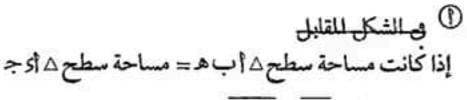
ريين الإجابات ب أضلاع ٨ سـ ب أضلاع ١ سـ ب أخلاق ١ سـ الم أخل ١ سـ الم أخل ١ سـ الم أخل الم أخل ال	يسمع باس الصحيحة من الرين في متوازع (۱۰ هـ ابج فإن ال اب ا+ (بج) الم قائمة.	المراجعة النهائية المراجعة النهائية المراجعة النهائية المراجعة التالية الأول: اختر الإجابة مساحته = سم مساحته = سم كان Φ	ا جبء اذا فإن إذا
بين الإجابات بين الإجابات ب أضلاع ٨ سه (لاس) = (هن (الج) ، ا = (اج) ،	يسمع باس الصحيحة من الرين في متوازع (۱۰ هـ ابج فإن ال اب ا+ (بج) الم قائمة.	من جميع الأسئلة التالية الأول: اختر الإجابة كان طولا ضلعين متج مساحته = سم كان Δ	جبء اذا فإن إذا إذا
ريين الإجابات ب أضلاع ٨ سـ ب أضلاع ١ سـ ب أخلاق ١ سـ الم أخل ١ سـ الم أخل ١ سـ الم أخل الم أخل ال	الصحيحة من اورين في متوازع (١٠٠٥ ابج فإن ال اب الجرب) (١٠٠٤) اب الجرب (ب ج) قائمة.	الأول: اختر الإجابة كان طولا ضلعين متج مساحته =سم ا كان △سصع حد ۵ كان △سصع حد ۵ كاب ج، إذا كان (ا حادة	وال اذا اذا اذا ادا
ب أضلاع ۸ سه (اورين في متوازع ٨٠ (١) ١٩٠٤ عن ١٩٠٤ (٢٠٠٠) ١٩٠٤ قائمة.	کان طولا ضلعین متج مساحته=سم ک کان ۵س <i>صع∽</i> ۵ کان ۵سصع ۹ اس (۵۱۵) ۱مادة	إذا فإن إذا ك
ب أضلاع ۸ سه (اورين في متوازع ٨٠ (١) ١٩٠٤ عن ١٩٠٤ (٢٠٠٠) ١٩٠٤ قائمة.	کان طولا ضلعین متج مساحته=سم ک کان ۵س <i>صع∽</i> ۵ کان ۵سصع ۹ اس (۵۱۵) ۱مادة	إذا فإن إذا ك
ه . ه = (س ک). کری) (کری) (ج) ا) = (هند دم	((۱۰ م. ابجفإن ق ((∠ب) اب)+(بج) الفقة.	مساحته=سم ^۱ کان ۵س <i>صع∽</i> ۵ کا ف(۵۱) (۵ابج، إذا کان (۱) .حادة	فإن الأواكا
کس(د ا (ج) ، ا (ج) ، ا کسنف ایمطو	©و(∠ب) اب)+(بج) ۞ قائمة.	(ا ک(∠ ا) (۱۵بج، إذا کان (ا حادة	(D)
) = (اج) ، ضنف يمطو يمطو	اب)+(بج) ۞ قائمة.	۵¶بج، إذا كان (} .حادة	(D)
منف يمطو	🔾 قائمة.	.حادة	1
منف يمطو	🔾 قائمة.	.حادة	1
2253376	علي مستقيم معلو	ل مسقط قطعة مستقيمة	طها
10			-5
	< (2)	= (1	-
ن طول قطره إ			المس
7£@) .\₹@	1.0)
الأضلاع تساو	المثلث المتساوي	ل الزاوية الخارجة عن	قياس
°۹ • 😥	°۲۰€	﴾٠٠٠ م	D
	ي:	ر الثاني: أكمل مايل	سؤال
	لحه إلى مثلثين	يسط المثلث يقسم سط	متو
هاها	تتمم زاوية قياس	رية التي قياسها · ٧°	الزاو
مساحة سطحه	١٦ سم تكون ه	ن طولاً قطریه ۱۲ سم ،	معير
ساوي الواحد	لمثين متشابهين تـ	كانت نسبة التكبير لمث	اإذا
		المثلث المتساوي الأضلاع تساوي الأضلاع تساوي الأضلاع تساوي الأضلاع تساوي: عن: الحد إلى مثلثين	للزاوية الخارجة عن المثلث المتساوي الأضلاع تساو

صف الثاني الإعدادي - الهندسةُ

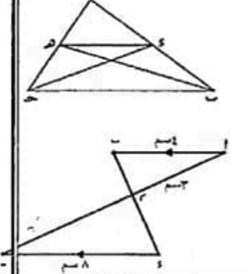
بنك أسئلة الرياضيات

السؤال الثالث :



برهن أن وه /ابج

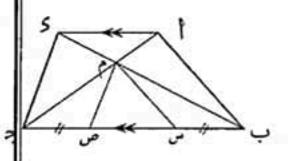
€ ما الشكل القابل أب //وج ، أب= يسم الم المسم، وجد = المسم ا برهن أن △١٩ب ممجد ك أوجد طول مج



السؤال الرابع:

[®] م الشكل القابل أك //ب ج، أج ∩ب = {م}،

س، ص جب ، بحيث بس=ج ص، برهن أن: مساحة الشكل أبسم = مساحة الشكل وجصم

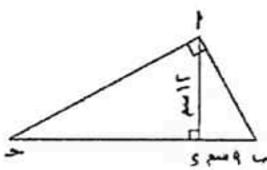


→ شبه منحرف مساحته ۱۸ اسم ، وارتفاعه ۱۲ سم ، والنسبة بين طولا قاعدتيه المتوازيتين ٣:٦ فما طول كل منهما

السؤال الخامس:

﴿ حدد نوع △ ابج بالنسبة إلى زواياه إذا كان اب ٨ سم، بج=١٠ اسم، اج=اسم

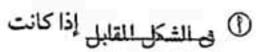
⊖ والشكل القابل △أبج قائم الزاوية في أ ، أَكَ لـبج بع=٩سم، اع=١١سم أوجد طول كل من ، 5ج ، أج

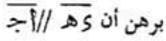


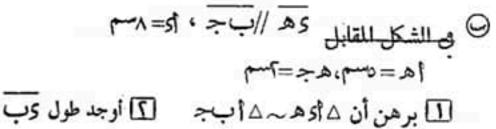
صف الثاني الإعدادي - الهندسة ﴿	n /	بات	بنك أسئلة الرياض
الآلة : المندسة الزمن : ساعتان	امتحانات ٢٠٢٢/٢٠٢٢ النموذج الثاني		بنك أسئلة الرياضيات المراجعة النهائية
الأسئلة في صفحتين	بسمح باستخدام حاسبة الجيب	The second second	
	مترمن بين الإجابات المعطاة		
م فإن مساحته = سم	إرتفاعه المناظر لهذه القاعدة ٣ س	ث ٤ سم و	 إذا كان طول قاعدة مثل
8 A 3	37	110	J D
صع=محيط∆ابج	سص= ۱۹ <u>۹</u> ب فإن محيط ۵س	۵۱بج،	• إذا كان △سصع
	<u>√</u>		
•	(بج) + (١ج) + ٩ ، فإن:	and the second of	
آی مستقیمة	فرجة. ﴿ قَائِمة		
طول القطعة المستقيمة	لمستقيم معلوم علي هذا المستقيم		
>③	≠ ⊘ < ⊖		
سمکز	٣ســم فإن ارتفاعه فإن ارتفاعه	مساحته .	🖸 معين محيطه ٢٤سم،
113			£ (1)
		زاوية	🔂 الزاوية الحادة تكملها.
آی مستقیمة	لفرجة. ﴿ ﴿ قَائِمة	⊖ من	ال.حادة
		بايلي:	السؤال الثَّاني: أكمل،
به في القاعدة والمحصور	لاع، ومساحة المثلث المشترك مع		
	تساوي : حول نقطة. يساوي ساحته سم	ن متوازيين	معه بین مستقیمیر
	مول نقطة. يساوي ا متد	المتجمعة -	 کجموع فیاسات الزوایا مده هاما قط مدد
***************************************	فس العدد من الأضلاع تكون .		
	السينات هي النقطة	على محور	€مسقط النقطة (٣،٥)

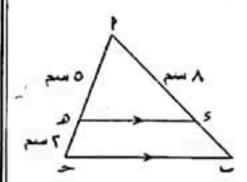
€ المضلعان المشابهان لثالث يكونان.

السؤال الثالث :







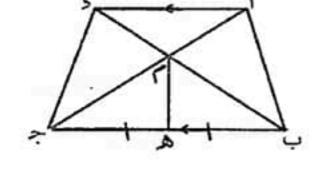


السؤال الرابع:

① ما الشكل المقابل أك //بج، أج ∩ب = {م}،

ه منتصف بج، برهن أن

مساحة الشكل أبهم = مساحة الشكل وجهم



صعين النسبة بين طولي قطريه ١٠٥ ، مساحته ٢٠٠٠ سم أوجد طول كل قطر من قطريه ؟

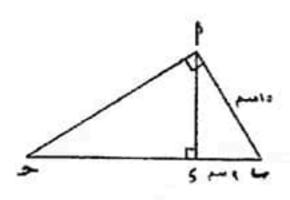
السؤال الخامس:

آ بین نوع المثلث سصع بالنسبة لزوایاه إذا كان سص= ۱ اسم، صع = ۰ اسم، سع = ۱ اسم

⊕ في الشكل المقابل
△ أب ج قائم الزاوية في أ ، أى للبح

بع= ٩سم، اب =٥ اسم

أوجد طول كل من أي ، جري



الصف الثاني الإعدادي - الهندسة ال		10	نك أسئلة الرياضيا	
الْكِيَّةَ : المندسة	Y-77/7-77 G	امتحانا	أسئلة الرياضيات	بنك
الزمن : ساعتان	وذج الثالث	النبر	راجعة النهائية	1 1
الأسئلة في صفحتين	يسمح باستخدام حاسبة الجيب			
ة في كل مما يأتي				
			، طول قطره ۸ سم فإر	_
173	77 €	. ٦٤⊖	114	D
	ع مثلث	م هي أطوال أضلا	ل ٤ سم ، ٥ سم ، ٣ س	والأطوا
. ﴿ وَ مَنْفُرِجِ الزَّاوِيةَ	ا. ﴿ قَائم الزاوية			
المستقيمة تكون المستقي	The state of the s			
ق تنصف آق تنصف	_	77	ک).توازي	-
ون طول قطره الآخرسم		-		
	عد صريب اسم يد			-
1.00	37-6	24		
ذي طولا قطريه ١٢ سم ، ٥ سم				
	<@			
٣ فإذا كان محيط الأصغر ١٥ س	ل منتاظرين فيهما ١:	، بين طولي ضلعيز	مان متشابهان النسبآ	مضل ﴿
		سم	ط الأكبرط	فإن محي
VOG	7. @	. 201	9 0	D
J		<u> </u>	لثانى: أكمل ماي	سذال ا
الم فإن مساحة متوازي	حة∆س صع = ۸ اس			
ا برن			ں ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ لاع س <i>صعل</i> تسا	
55. 3 6 7.77 (5 . 210.002)	اج>(بج) ، فإ			
. (- \	a. (~! 1) V ~!	+1 11 11 -1	11 1 16 131 2 15	A . 1 6

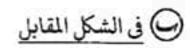
الصف الثاني الإعدادي - الهندسة

بنك أستنة الرياضيات

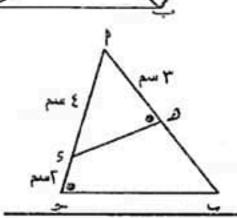
- المثلثان المتساويان في مساحتيهما والمرسومان على قاعدة واحدة وفي جهة واحدة من هذه القاعدة يكون رأساهما على مستقيم
 - واويتان متتامتان النسبة بين قياسيهما ٥:٥ يكون قياس أكبرهما...........

السؤال الثالث

(1) في الشكل المقابل: أبجى، أبهو متوازيا أضلاع برهن أن مساحة ∆سبج = أن مساحة متوازي الأضلاع أبهو



اب جو مثلث فیه و $\overline{|+|}$ ، ه $\overline{|+|}$ ، بیث $\mathbb{Q}(2)$ اهری $\mathbb{Q}(2)$ ، $\mathbb{Q$



السؤال الرابع

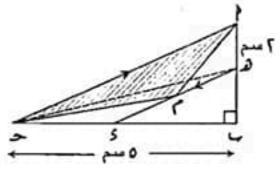
(شبه منحرف مساحته ۱۸۰سم ، وارتفاعه ۱۲سم، والنسبة بين طولا قاعدتيه ٣:٦

فماطو كل منهما

في الشكل المقابل

أبج مثلث قائم الزاوية فيب، هري المج

احسب مساحة المثلث أمج

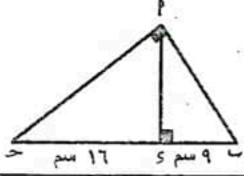


السؤال الخامس

آبین نوع المثلث سصع بالنسبة لزوایاه إذا کان ،سص= ۱ اسم،صع= ۲ اسم

فى الشكل المقابل أبج مثلث قائم الزاوية في أ ،

ا برج ، ،بع= ٩سم، جد = ٦ ١سم أوجد طول كلاً من أو ، أب ، أج



للاِلاِيَّةِ : الهندسة

بنك أسئلة الرياضيات

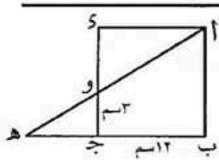
امتحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۲ النموذج الرابع المراجعة النهانية الزمن: ساعتان أجبعن جميع الأسنلة التالية يسمح باستخدام حاسبة الجيب الأسئلة في صفحتين السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي Марка от развительной от праводний право . 7(4) 1.3 A (+2) 1..3 50@ .1.0 (ع).حادة مثلث مساحته ۳۰سم وارتفاعه ٥سم فإن طول قاعدته = سم 11. 7(1) 0(3) ◙ طول مسقط قطعة مستقيمة على مستقيم معلومطول القطعة المستقيمة نفسها $\leq \Theta$ $< \Theta$ ≥(1) اذا كانت نسبة التكبير بين مثلثين متشابهين هي ١: ٦ وكان قياس زاوية في المثلث الأصغر • ٥° فإن قياس الزاوية المناظرة لها في المثلث الأكبر = 1.0 ° . (C) °r (3) السؤال الثاني: أكمل مايلي: ۞ متوازى أضلاع طول قاعدته ٦ سم ومساحة سطحه ٣٠سم فإن ارتفاعه المناظر.....

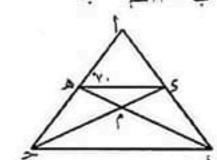
- - @ إذا كان △أبج، قائم الزاوية في أ ، أك لبج، فإن أب× ... = بج×
- 🚱 مساحة سطح متوازي الأضلاع تساوي.... مساحة سطح المثلث المشترك معه في القاعدة والمحصوران بين مستقيمين متوازيين أحدهما يحمل هذه القاعدة .

- نتشابه المثلثان إذا كانت قياسات زواياهما المتناظرة
 - ⊙ متوسط المثلث يقسم سطحه إلى مثلثين.........
- ☑ زاویتان متنامتان متقابلتان بالرأس یکون قیاس کل منهما

السؤال الثالث

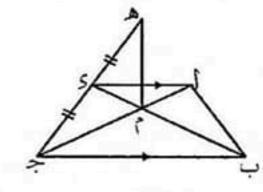
- D في الشكل المقابل: أب جرى مربع طول ضلعه ١٢سم جو=٣سم ، أه رجو = إو}
- ٠ أثبت أن: ۵ أوو ~ ۵ هجو. ١ احسب طول هج
 - ص الشكل المقابل إذا كان مساحة سطح ∆وبم = مساحة سطح △جه و (د اه و) = ۷° أوجد و (د اجب)





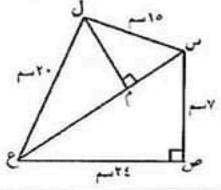
السؤال الرابع:

- شبه منحرف النسبة بين طولي قاعدتيه المتوازيتين ٢ : ٣ ، وطول قاعدته المتوسطة ٣٠ سم
 - أوجد (طول كل من قاعدتيه المتوازيتين
 - أوجد مساحة شبه المنحرف إذا كان ارتفاعه ٢٤ سم
 - ب الشكل المقابل نه أو السبح ، و منتصف هج منتصف المعلى المقابل نه أو المباحدة سطح Δ و منتصف المباحد مساحة سطح Δ و منتصف المباحد مساحد المباحد الم



السؤال الخامس:

- ﴿ حدد نوع △ أبج بالنسبة إلى زواياه إذا كان أب=٨سم، بج=٧سم، أج=اسم
 - ص الشكل المقابل: ق(\ سرع) = ۰ و° ، ليم لسع في الشكل المقابل: ق (\ سرع ع) = ۰ و° ، ليم لسع في الشكل المقابل: ق السع على المسم، سرع = ١٤ سم، سرع = ١٤ سم، سرع = ١٤ سم،
 - ﴿ أَثبت أَن : ق(∠سلع)=٩٠ ﴿ أُوجِد طول لَم، سم



((انتهت الأسئلة))

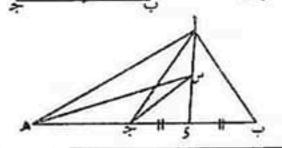
الصفَّ الثَّاني الإعدادي - الشندسة ﴿	1		الرياضيات	بنك أسئلة	
لَوْلَا : الفندسة	امتحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۲		121	بنك أسئلة الري	ř.
الزمن : ساعتان	ج الخامس	النعوذ	انية	المراجعة النه	
الأسئلة في صفحتين	ام حاسبة الجيب	STANDARD BUILDING	AND DESCRIPTION OF REAL PROPERTY.	ب عن جميع الأس	-
ي كل مما يأتي	لإجابات المعطاة فر				
	طره سم			1000	0
٤٠ ③	$\mathcal{L}\cdot \Theta$. ۲۰ 😡		$1 \cdot \oplus$	
بمة الأصلية) ∈	طول القطعة المستقب	ة على مستقيم ÷	قطعة مستقيم	(طول مسقط	0
221 1/24 29	[1]@				
	(ا ج) ،فإن: كـ ب				0
	عنفرجة.			عادة (
م فإن مساحته = س					
		. * . 6			
			510		^
	سم فإن طول القطر ا				U
173		. ∧⊖			
		توازي أضلاع ،			
	سطح 🗆 أب ج		The second secon		ۏ
	13	$\frac{1}{2}$. 1 ⊖	$\oplus \frac{1}{7}$	
			کمل مایلی	وال الثاني: أد	السا
، ارتفاعه الأكبر ٥ سم	فیه ۸ سم ۱۰۰ سم	مين متجاورين	ع طولا ضدًّ	متوازي أضلا	0
	سم		اعه الأصغر	فإن ارتف	
					0
هذه القاعدة يكونان	ا عل مستقيم يوازي				
۸ سم ، وطول وتره ۱۰ سم					
٨ سم ، وحون وجو ، ـــــا	ي حسي العدادية	الدي حون رحم		مساحه مست يساوي	•

- @ قطرا شبه المنحرف المتساوي الساقين

السفال الثالث

- (في الشكل المقابل: ، وهـ // بج ، وهـ ١ سم، أو: ١ ب= ١: ٣
 - ۞ أثبت أن △أكه ~ △أبج ۞ احسب طول بج
 - س في الشكل المقابل : إذا كان كب = كج مساحة سطح ∆ أكب = مساحة سطح ∆س كه

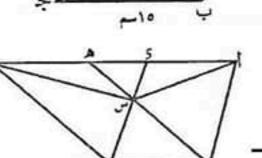
برهن أن، سج // أه



الصف الثاني الإعدادي - الهندسة

السؤال الرابع:

- (أ) في الشكل المقابل أب ج ومتوازي أضلاع فيه ب جده اسم، وجد اسم، أجد اسم برهن أن لا أب ج منفرجة
- فى الشكل المقابل أبج، هبجو متوازيا أضلاع برهن أن مساحة سطح △اسب= مساحة سطح △سجو

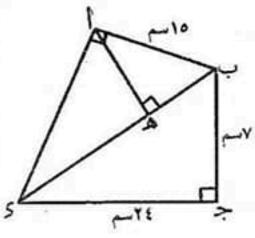


السؤال الخامس:

- ﴿ أوجد مساحة المعين الذي محيطه ٦٠ سم وقياس احدي زواياه ٢٠
 - ف الشكل المقابل ابج و شكل رباعي فيه

ى(دبجى)=ق(دب اى)= ، ٩، اه لبو ، بج=٧سم، وج=٤٦سم، ابده ١سم

أوجد ۞ طول كل من ، أَدَ ، بَ قَ ۞ طول مسقط أَبَ علي بَوَ طول مسقط أَدَ على أَهَ



((انتهت الأسئلة))

الصف الثاني الإعدادي - الخندسة		بنك أسئلة الرياضيات
اللِّلِيَّةِ : العندسة	امتحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۲	بنك أسنلة الرياضيات
الزمن : ساعتان	النموذج السادس	المراجعة التهائية
الأسئلة في صفحتين	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	
		السؤال الأول: أكمل مايلي
طول قطره الآخر = م	مم ، وطول أحد قطريه ١٢ سم، فإن ه	🚳 معین مساحة سطحه ۸۶ س
	=٥سم، بج=٧سم، ج١=١١س	
فر ٧٢سم، فإن أطوال	للاع أحدهما ٢،٢،٨سم، ومحيط الآخ	🚳 مثلثان متشابهان أطوال أخ
	بسم بسم	أضلاع المثلث الآخر هي
'A		متوسط المثلث يقسم سطا
1=1		
	، فيه ق(۱۴،ج)=۹۰°، باد لـ	و الشكل القابل ١١٠٠٠
	·×	فَإن: ٢ب×بج= إج المضلعان المشابهان لثالث
	الصحيحة من بين الإجابات المعطاة	
	سم ، وارتفاعه ۸ سم، فإن طول قاعد ← سو	
	7⊕ . ٣⊖	
	ه ∈ جرى، فإذا كانت مساحة سطح	
2. 3 4. €	1. ⊕ 1. ⊕	مساحة سطح 🖊 أب ج 5 =
	يه المتوازيتين ٥سم، ٧سم، ومساحته	
	0 0 O	
ه ۷ (ق) ۱۱		
، فإن: ∠ جـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ب= ۲سم، بج= ۵سم، اجسم	♦ اب ج، إذا كان أو الله الله الله الله الله الله الله الل
م ، فإن: ∠ ج (ک) مستقیمة.	ب= ٧سم، بج= ٥سم، اجسم) قائمة. ﴿ منفرجة.	 ابج، إذا كان أو الحادة الحادة
م، فإن: ∠ج ﴿ مستقيمة. ن مساحة سطحه س	ب= ۲سم، بج= ۵سم، اجسم	 ♦ الستطيل الذي أحد بعدي

🛭 الصف الثاني الإعدادي - الهندسة المساحة المربع الذي طول ضلعه ٦ مساحة المربع الذي طول قطره ٨ سم

.> \varTheta

= 🚱

السؤال الثالث:

() و الشكل المقابل: أب جرى متوازي الأضلاع، ه و بأ، جه اأع= {و }، فإذا كان:

بج= ۱۲سم، إب= ٢ سم، وي = ٨ سم ، وج= ٧ سم.

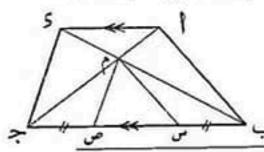
﴿ أَثْبُتُ أَنْ: ∆أهو ~ ∆5جو.

🛭 أوجد طول كلامن هب، هو .

﴿ فِي الشكل المقابل أو //بج، أج رابو= {م}،

س، ص ⊕بج، بحيث بس=ج ص، برهن أن:

مساحة الشكل أبسم = مساحة الشكل وج صم

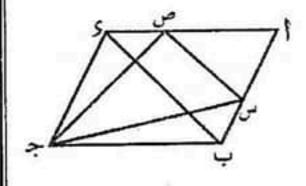


السؤال الرابع:

أبح عنوازي الأضلاع فيه أب ٨ سم، اج ١٠٠ سم، ب ٢٥ متوازي الأضلاع فيه أب ١٠٥ سم، الجب أن: ق (∠ ابع)=٩٠°، ثم أوجد مساحة كابجع.

> في الشكل المقابل: أبج و متوازي الأضلاع ، س∈ آب، ص∈ آج، بحیث کانت

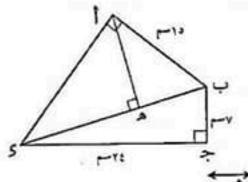
مساحة سطح △بج س= مساحة سطح △ج ص ، أثبت أن: سص //ب5.



السؤال الخامس: ف الشكل المقابل: أب جو شكل رباعي، فيه ن (دبجى) = ق (دب الى) = ، ٩ ، الم لب الى بج=٧سم، ج٤=٤٦سم، أب=١٥سم،

أوجد مع البرهان: ١ طول كلا من بيء، أو

@ طول مسقط أب على بكر أبي طول مسقط أو على أه



((انتهت الأسئلة))

الكَّاكِمَةُ : المندسة

امتحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۲



بنك أسئلة الرياضيات المراجعة النهانية

الزمن : ساعتان

التموذج السابع

أجب عن جميع الأسئلة التالية يسمح باستخدام حاسبة الجيب الأسنلة في صفحتين

السؤال الأول: احكمل مايلي لتحصل على عبارة صحيحة:

المتوسط في المثلث يقسم سطحه إلى سطحي مثلثين.

🗗 في المضلعان المتشابهان تكون زواياهما المتناظرة وأطوال أضلاعهما المتناظرة تكون

إذا كان طول قاعدة المثلث ٤ سم ، وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة ٣ سم فإن مساحته...... سم أ

• معين مساحته ٩٦ سم ، طول قطريه ١٢ سم فإن محيطه يساوي سم

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي:

• مضلعان متشابهان النسبة بين طولي أي ضلعين متناظرين فيهما ": ٥ فإن النسبة بين

محيطيها هي 🛈 ١٠٠٨ 🔘 ٣٠٨٠ 💬 ٣٠٠٥ 🔞 ١٠٠٨ عيطيها

113

1. ⊕ .7 ⊕ ٤①

• مربع مساحة سطحه ٨سم ، فإن طول قطره يساوي سم .

1.3

17 Q31. Q5

شبه منحرف طول قاعدته المتوسطة ١٠سم، وارتفاعه ٨سم، فإن مساحة سطحهسم الله منحرف طول قاعدته المتوسطة ١٠سم الله من الله م

2.3

N. → 11. ⊕ 11. ⊕

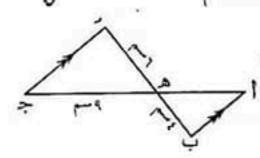
عدد محاور تماثل المثلث المتساوي الأضلاع يساوي

(3)صفر

(1) (Q). (Q)

€ مثلث حاد الزوايا فيه أب=٦سم، بج=٨سم، فإن طول أج يمكن أن

السؤال الثالث



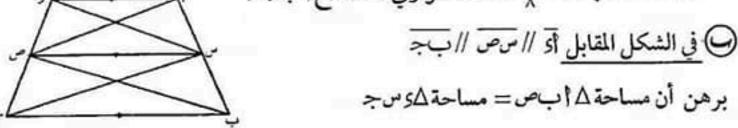
الصف الثَّائي الإعدادي - الهندسة

في الشكل المقابل: أج ∩ب و= {ه}، أب // وج، و الشكل المقابل: أج ∩ب و= {ه}، أب // وج، و هـ السم، ب هـ علم اثبت أن:
 ∆ اهب ~ △ج هـ و م أوجد طول أه.

السؤال الرابع:

الأضلاع، م منتصف بى ه منتصف بى منتصف بى أثبت أن:

مساحة △ ا ب ه = ﴿ مساحة متوازي الأضلاع ا ب ج و

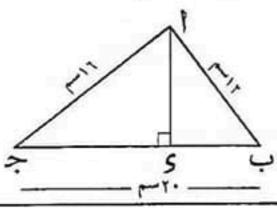


السؤال الخامس:

في الشكل المقابل: البج مثلث، الكلابج، بجد، ٢٠ اسم،

اب= ٢ اسم، اج= ١ اسم،

- ۵۰ أثبت أن ق(ب أج)=٩٠.
- @ أوجد طول كل من ؟؟، <u>ب</u>.
 - المساحة سطح المثلث أوج.



((انتهت الأسئلة))

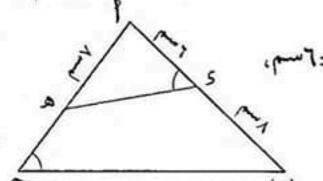


الْكِافِيَّةَ : المندسة	امتحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۲ النموذج الثامن	بنك استله الرياضيات
الزمن : ساعتان		المراجعة النهائية
الأسئلة في صفحتين	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	أجب عن جميع الأسئلة التالية
.تح	راغ مما يأتي لتحصل على عبارة صحي	السؤال الأول: أكمل كل ف
4	ى القاعدة ×	مساحة المثلث = أ طوا
5 10 10		
المساحة.	متساويان في ا	🕡 المثلثان المرسومان
ِن	ا > (م ٥٠) + (ل٥٠) ، فإن: أَنْ تَكُور	الم الم المثلث فيه (لم)
	حرف المتساوي الساقين تكونان	
	اوية في ب، بعد الحج، فإن مسقط	
كلمما يأتي:	صحيحة من بين الإجابات المعطاة في م	السؤال الثاني: اختر الإجابة ال
	٨٤سم ، وأحد بعديه ٦سم، فإن: ه	
1 • (5	۸ (ج	۱ (ب ٤ (۱
	=(هـ و) ً+(و ٢) ، فإن: هُم تكون	
عنفرجة	ائمة ج) مستقيمة ماحته= / مربع طول قطره، هو :	ا) حادة ب) ق
•	ماحته= ∫ مربع طول قطره، هو :	🕡 الشكل الرباعي الذي مس
5) شبه المنحرف	ب) المعين ج) المربع	 أ) متوازي الأضلاع د
	لزاوية في ١، ١ب=٥سم، بج=١	
18 (s A (سم. ۱) ٥ ب) ٧ ج	يمكن أن يساوي
سبة ٤:٣، ومحيط الأصغر	بين طولي ضلعين متناظرين فيهما كنس	🗿 مضلعان متشابهان النسبة
	يساوي سم	، ١٢ سم فإن: محيط الأكبر
10 (5	17 (>	

🔂 عدد محاور تماثل المربع يساوي ١١٠١ ب ٢ ج) ٢ ج) ٤

السؤال الثالث:

و مثلث متساوي الساقين طول كل من ساقيه ١٣ سم، وارتفاعه المناظر للقاعدة ١٢ سم، أوجد مساحة سطحه.



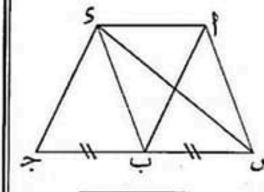
الصف الثاني الإعدادي - الهندسة

في الشكل المقابل: ق(اء كه)=ق(ج)، اء=٦سم،
 وب=٨سم، اه=٧سم، أثبت أن:

۵۱۶هد۵۱جب، وأوجد طول هج.

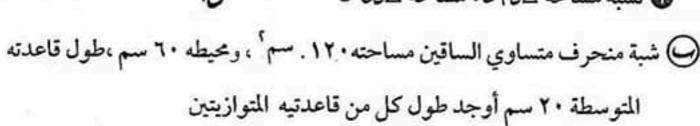
السؤال الرابع:

- اب ج مثلث، 5 منتصف $\overline{+}$ ، ه منتصف $\overline{15}$ ، أثبت أن مساحة Δ اب = 3 مساحة Δ اب ه
 - الشكل المقابل: أب جرى متوازي الأضلاع،
 - صب=بج، أثبت أن:
 - مساحة $\triangle 2000 = = 0$ مساحة متوازي الأضلاع أب = 2



السؤال الخامس:

- (في الشكل المقابل: ل من مثلث قائم الزاوية في ل، لى المنابل المقابل: ل من مناب الناوية في ل، لى المنابل المنا
 - @ طول كل من: لى ى، لىم.
 - ◊ نسبة مساحة ۵لىءى: مساحة ۵لىدى



((انتهت الأسئلة))

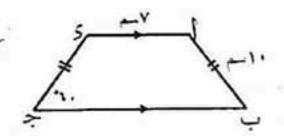


الصف الثاني الإعدادي - الهندسة			بنك أسئلة الرياضيات
للاِلْكِةَ : المندسة	7-77/7-77 313	امتحا	بنك أسنلة الرياضيات
الزمن : ساعتان	نات ۲۰۲۲/۲۰۲۲ موذج التاسع		
الأسئلة في صفحتين	تخدام حاسبة الجيب	يُسمح باء	جب عن جميع الأسئلة التالية
ة في كل مما يأتي	بن الإجابات المعطاة	محيحتامن	وَالِ الأولِ: احْتَرُ الإجابِيِّ الم
	دع ، مساحة ∆أوه	ع متوازي أضا	في الشكل المقابل: أبج
	روهج)= س	ر)+ مساحة (<u>)</u>	فإن مساحة (∆أبھ
٤٠٠	4.€	۲ •(فإن مساحة (∆أبھ (€ ۱۰ (
		كون مساحته =	 مربع طول قطره ٦ سم تا
413			111
، فإن محيط الشكل =	ىيط كل منها ١٦ سـ	مات متطابقة مح	في الشكل المقابل أربع مرب
073			171
	سم، ٧سم يكون	لاعه ۳سم، ٥٠	 المثلث الذي أطوال أضا
وية ﴿ متساوى الساقين كون مساحة سطحه سـ ﴿ كَا كُمُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ	ا (هـ) منفرج الزا	🥒 حاد الزواي	قائم الزاوية (
كون مساحة سطحه سم كران مساحة سطحه سم	ول ضلعه ١٠ سم يـ	طریه ۲ سم وط) معين طول أحد قطريه ق
21 (3)	5.0	r. (2)	LE (1)
		نساجه	🕻 جميعه
طيلات ﴿ المربعات	ئات 🔗 المست	رع (الثلا	﴿ متوازيات الأضا
		<u> </u>	سؤال الثاني : أكمل ما يـلـ
ل أحد أضلاع المثلث الأكبر	بهین ۱ :۳ وکان طو	ين مثلثين متشا	﴾ إذا كانت نسبة التكبير ب
صغر = سم	ناظر له في المثلث الأ	طول الضلع الم	يساوي ١٢ سم فإن
			مثلث مساحته ٣٠ سم
			🕻 معين طولا قطريه ١٦ سم
	لمتناظرة	لوال أضلاعهما ا	كيتشابه المثلثان إذا كانت أط
		Editor Hills	
ل الـــدراسي الثاني	٠١-١٢٠١٩ - الـ فـ مـ	م الحراسي ٢٢	آ العا

- کابج، إذا کان (اب)+(بج)+(اج)+، فإن: ∠ج. تکون
 - @ يتطابق المثلثان إذا تطابق كل في أحد المثلثين مع نظيره في المثلث الأخر

السؤال الثالث

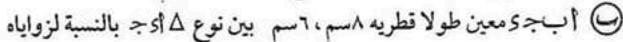
- - ، بج= ٢٠٠١ أوجد طول وه
- فِي الشكل المقابل أب جرى شبه منحرف فيه أو / الب بحرى المنافع المقابل أب جرى شبه منحرف فيه أو / الب بحرى المنافع المناف

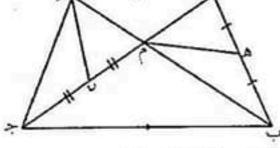


الصف الثاني الإعدادي - الغندسة

السؤال الرابع:

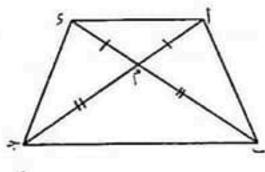
- الشكل المقابل أكالبج، ه منتصف أب الشكل المقابل أكالبج، ه منتصف أب ، به منتصف مج بر هن أن
- مساحة سطح △ اهم= مساحة سطح △وىج

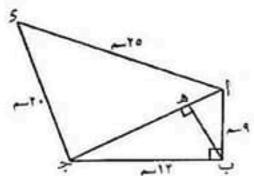




السؤال الخامس:

- في الشكل المقابل المقابل المحام،
 بم=جم برهن أن أك//بج
- ⊕ ف الشكل المقابل △ أب ج قائم الزاوية في ب
 ب ه المجابة ، أب = ٩سم، ب ج = ١٢سم
 اح = ٥٠سم، ج ع = ٠٠سم
- ۞، أوجد طول به ، أج ۞ برهن أن ال(\اجري)=٠٠°





((انتهت الأسئلة))

امتحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۲

بنك أسئلة الرياضيات المراجعة النهائية

النموذج العاشر

أجب عن جميع الأسئلة التالية

الأسئلة في صفحتين

اللاكة : المندسة

الزمن: ساعتان

الصف الثاني الإعدادي - المندسة

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي:

إذا كان المثلثان المتشابهان متطابقان فإن نسبة التكبير =.....

(P)صفر



۞ في الشكل المقابل إذا كان بع: وج = ٢:١ فإن

مساحة سطح △ أب = مساحة سطح △ أوج

• ♦ البح فيه أو لم بحج فإن مسقط اب علي بج هي

<u>ا</u> وب

=1(P) =5 O

<u> ۱۹۵</u>

mr (3)

◄ ارتفاع شبه المنحرف الذي طولا قاعدتيه المتوازيتين ٣سم ، ٥سم ومساحته ١٦سم ٢٠٠٠ اسم ٢٠٠ اسم ٢٠٠٠ اسم ٢٠٠٠

٤ 🔾

هوسم ١٦٦

A (2)

• ∆ابج، إذا كان: (اج-اب)(اج+اب)>(بج)ٌ، فإن: ∠ب تكون ...

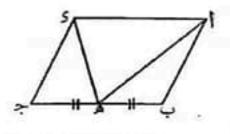
◘متوازي أضلاع فيه طولا ضلعين متجاورين ٥سم ،٧سم وارتفاعه الأصغر ٤سم فإن مساحته =.... سم ال ۱۱ 🚱 ۲۸ 🕦 ۱٤ 🚱 ۱۰

السؤال الثاني : أكمل ما يلي

المربع الذي مساحته ٧٢ سم يكون طول قطره

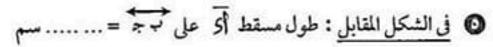
المضلعان المشابهان لمضلع ثالث يكونان

@ في الشكل المقابل: أب جرى متوازى أضلاع مساحته ٦٠ سم ، ه منتصف بج ، فإن مساحة سطح ∆أبه =سم



الصف الثاني الإعدادي - الهندسة

إذا تشابه مضلعان وكانت النسبة بين طولا ضلعين متناظرين فيهما ٣: ٤ فإن النسبة بين محيطيهما =

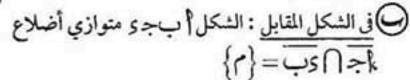


إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع تكونان

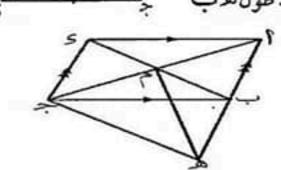
المسؤال الثالث

(في الشكل المقابل أب // وجم، أهد اسم، وهد السم

جھ= ہسم أثبت أن كا هب م كوهج ثم أوجد طول هب



مساحة سطح Δ أهم = مساحة سطح Δ أب ب برهن أن الشكل ب هج عتوازي أضلاع ،



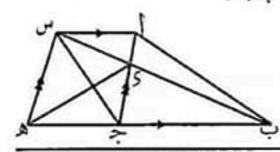
السؤال الرابع:

النكل المقابل المبحوشبه منحرف فيه أَوَ // بَجَ عُورِكِ جِهِ) = ٥٩ ، ق (كرب) = ٥٤ ، ق (كرب) = ٥٤ ،

، أي المنه المنحرف إب ج

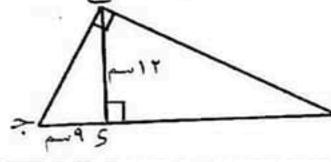
في الشكل المقابل أس //بج ، أج // سه برهن أن

مساحة سطح △ أبء = مساحة سطح △٥هج



<u>السؤال الحامس :</u>

⊕ ف الشكل المقابل △ أب ج قائم الزاوية في ب
 ب الحاج ، صب = ٢ اسم ، وج = ٩ هسم
 أوجد طول أكر ، أب ، بجـ

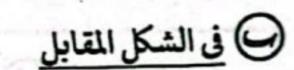


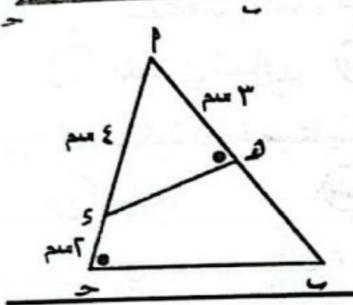
((انتهت الأسئلة))

العام الدراسي ٢٠١١ - ١٦٠٦م

السؤال الثالث

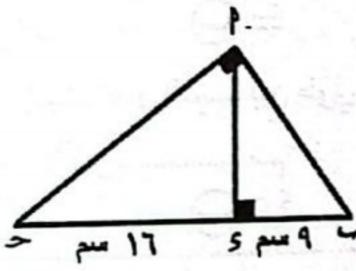
⊕ فى الشكل المقابل: أبجى، أبهو متوازيا أضلاع
برهن أن مساحة \ كسبج = مساحة متوازي الأضلاع أبهو
برهن أن مساحة \ كسبج = مساحة متوازي الأضلاع أبهو





السؤال الرابع

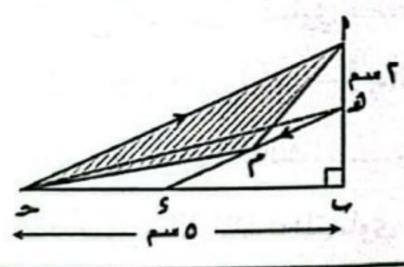
- (شبه منحرف مساحته ۱۸۰سم ، وارتفاعه ۱۲سم، والنسبة بين طولا قاعدتيه ۲:۲ فما طول كا. منهما
 - ف الشكل المقابل أب مثلث قائم الزاوية في أ ، أو لل المنافية في أ ، أو المنافية في أ ، أو جد طول كلاً من أو ، أب المجد المنافقة أو المنافقة المنافق



السؤال الخامس

- بين نوع المثلث سصع بالنسبة لزواياه إذا كان ،سص=١٦سم،صع=٠٦سم،سع=١٦سم
 - ف الشكل المقابل أبج مثلث قائم الزاوية في ب، هو // أج

، ، أه = ٢سم، بج = ٥سم احسب مساحة المثلث أبج



ñ العام الدراسي ١٠٠١ - ١٠٠١م

Co. market and the second	and the second	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T
الإعدادي	الثاني	الصف

الأسئلة في صفحتين

امتحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۱



بنك أسئلة الرياضيات

الراجعة النهائية

الكِّلِيَّةِ : المندسة

النموذج الثاني الزمن : ساعتان يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجبعن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

, سم۲	ن مساحته تساوی	طريه ١٠ سم ١٢٠ سم فار	معين طولا قد
٣٠ 3	٦٠ 🕝	طریه ۱۰ سم ۱۲۰ سم فإن	78. ①
) فبن: ص (حب) (فبن: ص (حب) (خبر)	= •	€ ①	< 0
		مختلفان المتعامدان على	

- متوازیان (۲) متعامدان (۲) منطبقان (۱) متقاطعان المربع الذي مساحة سطحه ٥٠ سم كيكون طول قطره يساوي سم
 - 0 🖲 r. (P) 1. (P)
- طول مسقط قطعة مستقيمة على مستقيم مواز لها طول القطعة المستقيمة.
- (ع) ضعف **=** ① > ① < ① € إذا كان المضلع المصلع سع على وكان ب (حا) = ١٠، من (ع) = ٠٠°

 - ₹0. € 1r. 11. 1

السؤال الثاني: أكمل مايلي

- و إذا كان △ ابعد △ سمع وكان اب: سم = ٢: ٥ وطول اح = ٨ سم فإن طول سع = سم
 - @ مساحة سطح المربع الذي طول ضلعه ٨ سم تساوي سم؟
- € في ۵ أسح إذا كانت 5 منتصف سح و كان مساحة سطح ۵ أساء = ٢٠ سم ا

فإن مساحة سطح ۵ أب ح = سم

- ﴿ إذا كانت نسبة التكبير لمثلثين متشابهين تساوي الواحد الصحيح كان المثلثان
 - عدد محاور تماثل شبه المنحرف المتساوي الساقين

المفصل الصدراسي الثاني

العام الدراسي ١٠٠١ - ١١٠١م

السؤال الثالث

[[] في الشكل المقابل:

4// 51

مسلحة سطح ۵ اب ع مسلحة منطح ۵ محد

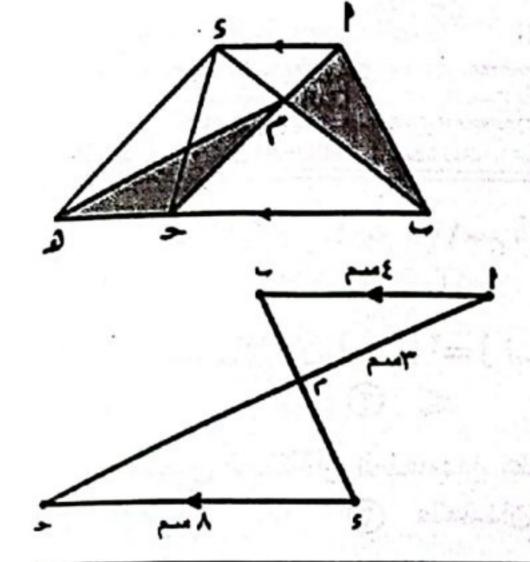
برهن ان : اح // عم

[ب] في الشكل المقابل:

وح = ٨سم

برهن أن: ۵ ۲۲ - ۲ ح ۶

احسب طول: ٦٠



السؤال الرابع

[{]شبه منحرف مسلحة سطحه ٨٠ سم؟ وارتفاعه ٨ سم فإذا كان طول إحدى قاعتيه

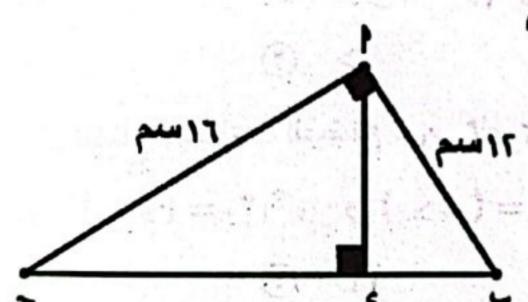
المتوازيتين ١٥ سم . اوجد طول القاعدة الأخرى

[ب] في الشكل المقابل:

اب ح مثلث قائم الزاوية في (١ ب اح)

ع اء صد ، ال = ١١سم ، احد = ١١سم

اوجد: طول بحر، طول اح



السؤال الخامس

[1] بين نوع المثلث لمن بالنسبة لقياسات زواياه إذا كان :

لح = ٥ سم ، ١٥ = ٧ سم ، لن = ٦ سم .

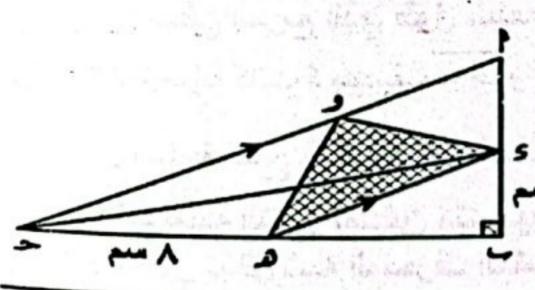
[ب] في الشكل المقابل:

الب حمثاث قاتم الزاوية في (حب)

٠ 36 // احد

فإذا كان : وب = ٥سم ، هـ = ٨ سم

احسب مساحة المثلث وءو



and a still	الصف الثاني
الإعدادي	Gian.

امتحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۱

بنك أسئلة الرياضيات المراجعة النهائية

ة : العندسة	अंग			النموذ	9)	النهائية		
ن : ساعتان			الزمن : ساعتان		النموذج الثالث بسمح باستخدام حاسبة الجيب			أجب عن جميع
لة في صفحتين	الأسلا	لجيب	م حاسبة ا	محدة من سعد	تزالص	اختز الإجاب	نسؤال الأول:	
ما يأتي واحدة منها	<u>ڪل م</u> ي جهه	<u>تالعطاة هي</u> اعدة واحدة وف	ن على ا	يسمع باستخدا حيحتمن بين حة والمرسومة الق	(ا على مستقي	بحون رأمساهم	
يقطع مسلحة المثلث	(3)	••		ینصف سم وارتفاعه	کٹ ۸	5 43	و إذا كان ط	
1.	(3)	ة. في القياس.	Θ	ا المتناظرة	() واياهم	۸۰ المتشابهان ز	① المضلعان	
متبلالة	(3)	متناسبة	0	مختلفة ع قطراه متعامد	⊖ اضلاءِ	متساوية . هو متوازي	Φ	
شبه المنحرف	3	المعين		المستطيل	() تساوي	المربع لاة المثلث الم	() (اویتا قاء	
متطابعتان	3	متجاورتان سم؟	9	متكاملتان مساحته تساو	0	متتامتان	0	
347	(3)	COMPANIE TO STATE	Θ	The second of th	0	78		
1 - 2 - 740		Section of the sectio			يلي	: أكمل ماد	نسؤال الثاني	

- ① مساحة المعين تساوي نصف حاصل ضرب
- @في المثلث سمع إذا كان: (سع) ا= (صع) ا_ (سع) افين ق (د) = . 9°
- ⊕ إذا كان : △ اسع ~ △ سوع وكان اسمس س= ٣سم ٥ فإن : محيط △ اسع سـ ∆سسع=.....
 - ﴿ إذا كانت : ﴿ ﴿ المستقيم ل فإن مسقط النقطة ﴿ على المستقيم ل هو.....
 - @شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتين ١٠ سم ، ٢ سم يكون طول قاعدته المتوسطة

آ العام الدراسي ١١٠١- ١١٠١م

السؤال الثالث

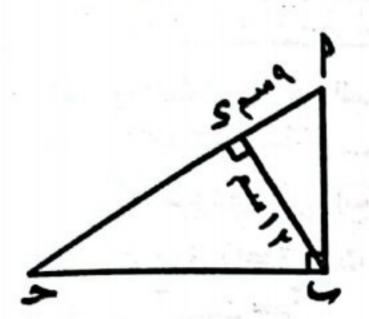
[1]معين مساحته ٩٦ سم وطول ضلعه ١٢ سم أوجد ارتفاعه.

[حم] في الشكل المقابل:

اب ح مثلث قلم الزاوية في (ب)، با الحاد فاذا كان مراد عام عدد م

فإذا كان : ٢٠ = ١٢ سم ، ١٥ = ٩ سم

اوجد طول: وح



السؤال الرابع

[1] في الشكل للقابل:

برهن أن: ب(حر) = ٩٠

[بح] شبه منحرف طولي قاعنيه المتوازيتين ١٠٥٨ سم وارتفاعه ٦ سم . أوجد مساحته

السؤال الخامس

[أ] في الشكل للقابل:

{a} = 54 N = 1 4 N = 1 4}

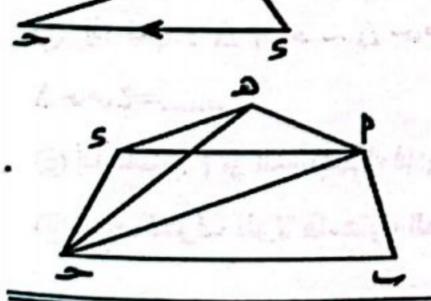
اه = ۳ سم ، بد = ۲سم، حد = ۲سم

برهن أن : ١٥١٥ - ١٥٠٥ . ثم أوجد طول : ٥٥

[حم] في الشكل المقابل:

(مرالشكل إسعد) = (مرالشكل إسعد)

برهن أن: ١- ١١ه



العام الدراسي ١٠٠١ - ١٠١٦م

	The second second second
الإعدادي	الصف الثاني

امتحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۱



بنك أسئلة الرياضيات

المراجعة النهائية

للالكِيَّة : المندسة

النموذج الرابع

أجب عن جميع الأسئلة التالية

الأسئلة في صفحتين

₹ €

النفصل السدرانسي الثاني

الزمن: ساعتان

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

و مربع طول قطره ١٠ سم فإن مساحة سطحه تساوي

£. (P) 0. (P) F. (E)

قى كاب ح إذا كان (اح) ا= (اب) ا+ (ب ح) ا+ و فإن ق (حب) ٥٠

≥ (4) **=** ① > ②

€ في ۵ اسر إذا كان: 15 هد فإن مسقط 15 على سر هو ...

52 (4) D4 (P) {5} €

> @ معين مساحة سطحه ٢٢ سم؟ و طول أحد قطريه ١٢ سم فإن طول قطره الآخر يساوي سم.

18 ① 4,0 P

 متوازي أضلاع طولا ضلعين متجاورين فيه ٧ سم ، ٩ سم وارتفاعه الأصغر ٤ سم فإن مساحة سطحه تساويسما

18 1 (T) A7 **۴٦** 📵

اب ما القائم الزاوية في (حب) إذا كان ب (حد) = ٣٠٠ ، اب = ٥ سم

1. (P) 10 1

T/0 (P) 0 (

السؤال الثاني: أكمل مايلي

وإذا كان مقياس الرسم بين مثلثين متشابهين ٢: ٣ وكان قياس أحد زوايا المثلث الأصغر ٥٠٠° فإن قياس الزاوية المناظرة لها في المثلث الأكبر يساوي

و الزاويتان المتكاملتان هما زاويتان مجموع قياسهما يساوى

واذا كان كاب حدم مس ع وكان ب (حب) = ٠٠ ، ب (ح ع) = ٠٠ و فإن ب (حس) =°

طول مسقط قطعة مستقيمة على مستقيم مواز لها طول القطعة المستقيمة.

﴿ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين تكونان

الصف الثالي الإعدادي

بنك أسئلة الرياضيات

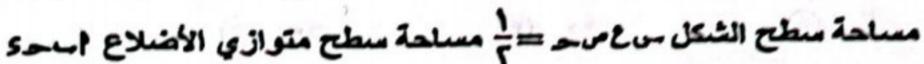
السؤال الثالث

[1] في الشكل المقابل:

أسدد متوازي أضلاع

-5/1-1/10006

يرهن آن :



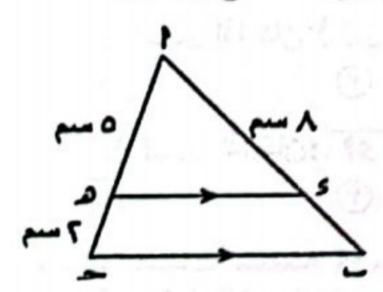
[س] في الشكل المقابل:

وه ١١ سم ١١ه = ٥ سم

عصد= ۲ سم عاد = ۸ سم

برهن أن : ۵ اسمداده

ئم اوجد طول : ي



السؤال الرابع

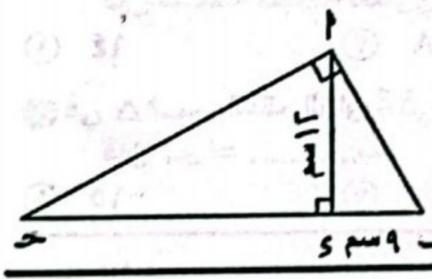
[1] شبه منحرف طول قاعدته المتوسطة ١٢ سم ، ومساحة سطحه ٢٠ سم؟.

احسب ارتفاعه.

[ب] في الشكل المقابل:

اب ح مثلث قائم الزاوية في (١ ب اح)

اوجد: طول كل من وحر، اح



السؤال الخامس

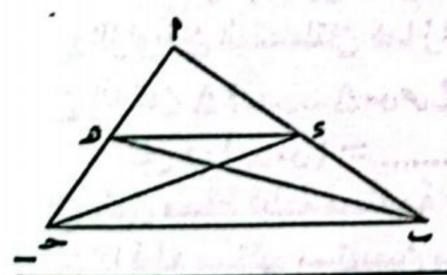
[1] بين توع المثلث إب مالنسبة لقياسات زواياه إذا كان :

اب=١٠ سم ، احد = ٦ سم ، بعد = ٨ سم.

[ب] في الشكل المقابل:

مسلحة سطح ۵ اب د = مسلحة سطح ۵ اور

برهن ان: 30 / اسم





امتعانات ۲۰۲۲/۲۰۲۱ التاكية : المندسة الراجعة النهائية النموذج الخامس الزمن : ساعتان أجب عن جميع الأسللة التالية يسمح باستخدام حاسبة الجيب الأسللة في صفحتين السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي ﴿ مسلحة المثلث مسلحة متوازي الأضلاع المشترك معه في القاعدة و المحصور معه بين مستقيمين متوازيين أحدهما يحمل هذه القاعدة. آساوي نصف ﴿ تساوي ضعف ﴿ تساوي ربع (م) المثلث الذي مساحته ٣٦ مم وطول قاعدته ٩ سم يكون الإرتفاع المناظر لهذه القاعدة 11 3 و طول مسقط قطعة مستقيمة على مستقيم معلوم طول القطعة المستقيمة الأصلية. < ③ 11 (D) 11 (D) ۳٦ 🕣 **۷۲** (§) مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث تعماوى 08. @ MT. @ 1A. D Vr. (3) و ندنه 🗗 اثنان شور نواحد السؤال الثاني: أكمل مايلي () متوسط المثلث يقسم سطحه إلى مثلثين

الماحمثك فيه: إب= ٨سم، بحد= ٦سم، وحد = ١٠ اسم فان (١٦) نوعها

﴿ إذا كانت مساحة متوازي الأضلاع ٢٢ سم ، وارتفاعه ٦ سم فإن طول القاعدة المناظره لهذا الارتفاع تساويسم

(٤) يتشابه المثلثان إذا كانت زواياهما المتناظره

﴿ إِذَا كَانْتُ نَمْ الْتُكْبِيرِ لَمِثْلَثِينَ مِتَشَابِهِينَ تَسَاوِي الواحد الصحيح كان المثلثان

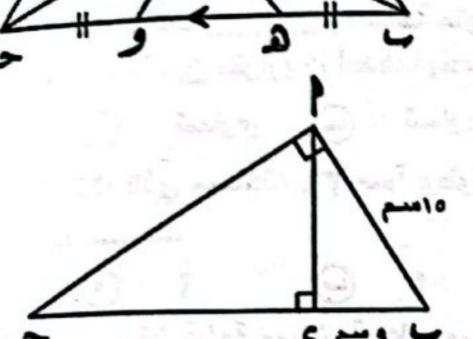
A العام الدراسي ٢٠١١ - ١٢٠١م



السؤال الثالث

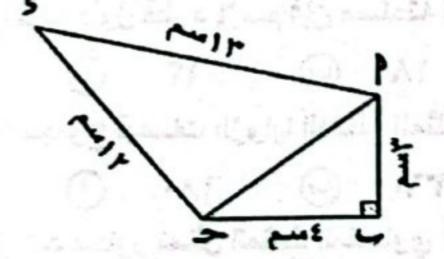
[1] في الشكل المقابل:

اوجد طول: سح



السؤال الرابع

[1] في الشكل المقابل:



[من] شبه منحرف مساحته وع سم وطولا قاعدتية المتوازيتين لامسم ، وسم أوجد ارتفاعه.

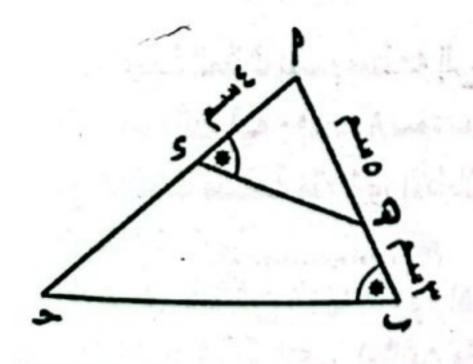
السؤال الخامس

[أ] في الشكل المقابل:

اثبت ان: ۵۱۱- م

ثم احسب طول : وحد

. [معين طولا قطريه ١٥ سم ، ١٢ سم . أوجد مساحته.



العام الدراسي ١٦٠٦ - ١٦٠١م

الإعدادي	بالثاني	الصف
**		

الكالكة : العندسة

امتحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۱ المراجعة النهائية النموذج السادس الزمن: ساعتان أجب عن جميع الأسللة التالية يسمح باستخدام حاسبة الجيب الأسللة في صفحتين السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي معين مساحة سطحه • ٤سم وطول أحد قطريه ١٠سم فإن طول القطر الآخر A (4) (Do .1.0 ١٠٠(٤) • کابج، إذا کان (اب) – (بج) = (اج) ، فإن: ∠ب العادة
 <l>
 العادة
 العادة
 العادة
 ال @ مثلث مساحته ٣٠ سم وارتفاعه ٥سم فإن طول قاعدته = سم 11. 03 11 • مسقط النقطة (٣٠٥) على محور السينات هي.... ٥ (r.) (r.o) (r.o) (r.o) (r.o) اذا كانت نسبة التكبير بين مثلثين متشابهين هي ١: ٦ وكان قياس زاوية في المثلث الأصغر • ٥ فإن قياس الزاوية المناظرة لها في المثلث الأكبر = Po7° السؤال الثاني: أكمل مايلي: • متوازى أضلاع طول قاعدته ٦ سم ومساحة سطحه ٣٠ سم فإن ارتفاعه المناظر...

- - ◘ إذا كان ١٥٩بج، قائم الزاوية في ١، أو لبح، فإن اب الله عد = بجد
- مساحة سطح متوازى الأضلاع تساوي مساحة سطح المثلث المشترك معه في القاعدة والمحصوران بين مستقيمين متوازيين أحدهما يحمل هذه القاعدة .

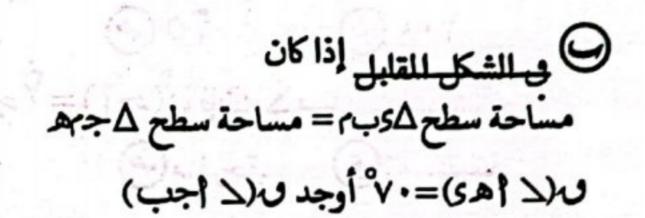
النفيصل الصدراسي الثاني

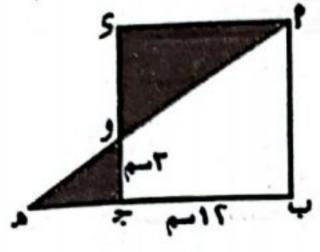
آ العام الدراسي ١٠٠١ - ١٢٠٦م

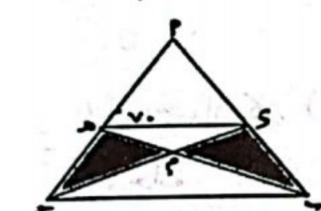
- عتشابه المثلثان إذا كانت أطوال الأضلاع المتناظرة ٥٥٠
 - @ متوسط 'المثلث يقسم سطحه إلى مثلثين

السؤال الثالث

- ⊕ الشكل القابل: أب جرى مربع طول ضلعه ١٢سم جو=٣سم، أه \ اجرة = {و}
- أثبت أن: △ أبحو م مهجو. احسب طول هج

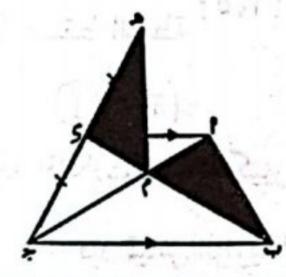






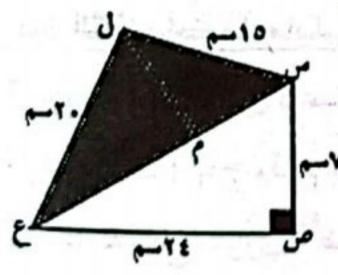
السؤال الرابع:

- شبه منحرف النسبة بين طولي قاعدتيه المتوازيتين ٢: ٣ ، وطول قاعدته المتوسطة ٣٠ سم
 - أوجد طول كل من قاعدتيه المتوازيتين
 - أوجد مساحة شبه المنحرف إذا كان ارتفاعه ١٤ سم
 - وبالشكل للقلبل به أو البح ، و منتصف هج أثبت أن : مساحة سطح Δ أب γ مساحة سطح Δ ومه



السؤال الخامس:

- ⊕ حدد نوع ۵ ابج بالنسبة إلى زواياه إذا كان اب=٨سم، بج=٧سم، اج=٣سم
 - و الشكل القليل: ف(المسموع) = ٩٠٠ أن لم المسموع الشكل القليل: فالمسم، سمع = ١٤ سم، سمع = ١٤ سم، سمع = ١٤ سم،
 - أثبت أن: الالاسلاع) = ٩٠ أوجد طول لم ، سم البيت أن: الأسئلة))



آ العام الحراسي ١٠٠١- ١٠٠١م

الـفـمـل الــدراسي الثاني

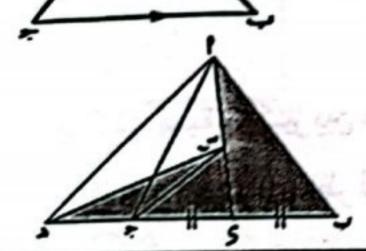
آ العام الدراسي ١٦٠٦-١٦٠٦م

قطرا شبه المنحرف المتساوي الساقين

السؤال الثالث

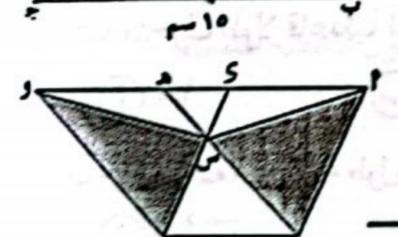
- (في الشكل المقابل: ، وهـ // بج ، وه=٦-م، او: ١ بدا: ٣
 - أثبت أن كالمحد ماب ج الحسب طول بج
 - في الشكل المقابل: إذا كان وب= وج

مساحة سطح Δ أوب = مساحة سطح Δ س وه برهن أن، \overline{m} // آه



السؤال الرابع:

- (فى الشكل المقابل أب جومتوازي أضلاع فيه ب المسم، وجد ١٨سم، اجد ١٩سم
 - برهن أن ١ أبج منفرجة
- ⊕ ف الشكل المقابل أبج، هبجو متوازيا أضلاع برهن أن مساحة سطح ∆اسب = مساحة سطح ∆سجو



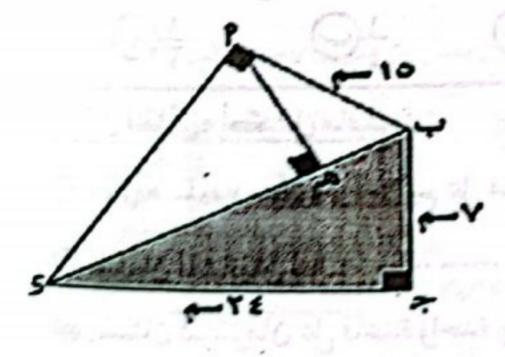
السؤال الخامس:

- () أوجد مساحة المعين الذي محيطه ٦٠ سم وقياس احدي زواياه ٢٠ °
 - ف الشكل المقابل أبج و شكل رباعي فيه

الدبدى= الادبائى= ٩٠٠ مراه الم البو ، بد المسم، وجدة كمسم، ابده المسم

> أوجد • طول كل من ، أتح ، بو • طول مسقط أب على ب

@ طول مسقط أو على أهـ



		-
الإعدادي	الثالي	الصف
A Tri	N.	

امتمانات ۲۰۲۲/۲۰۲۱

اللاجة ، المندسة الزمن اساعتان

النموذج الثامن

أجب عن جميع الأسئلة التالية

الراجعة التهالية

يسمح باستخدام حاسبة الجيب الأسللة في صفحتين

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما ياتي

) معو	ن طولا	قطریه ۱۰	A . pus	سم فإن مسا	ته تساوي		سم	
				٤٠			(3)	
				ل قطره يسا				
	0	7	9	7/4	Θ	1	(3)	77
) طوا لمست	ن مسقد قيمة الا	لا قطعة مد أصلية .	ستقيمة مو	ازية لمستقر	م علی هذا	المستقيم	••••••	طول القطعة
	0	<	9	>	Θ	=	3	<
	لحة الم	ستطيل الذ	ي بعداه ١	/ سم ، عس	تساوي	سم		
	0	17	0	37	Θ	44	\odot	7.5
مج	موع قي	باسبات الزو	رايا الداخد	ة للشكل الر	اعي تساو	ي		
	(1)	14.	(9)	77.	Θ	02.	\odot	٧٢٠
) قیا	ں الزاو	بية الخارم	مة للمثلث	المتعباوي ا	اضلاع تس	اوي	•••••	٠.
		٦.	9		9	15.	(3)	. 150

السؤال الثاني: أكمل مايلي

(P)

① المثلثات التي قواعدها متساوية في الطول وعلى مستقيم واحد و مشتركة في الرأس ﴿ إب مثلث فيه : إب = ٨ سم، بحد = ٥ سم ، إحد ع سم فان المثلث إب د يكون

﴿ متوازي أضلاع فيه طولا ضلعين متجاورين ٥٥ ٩ سم وطول ارتفاعه الأصغر ٧ سم فإن الزاوية.

﴿ يَتَشْلِبُهُ الْمَثَّلَثُانَ إِذَا كَانَتَ أَطُوالَ أَصْلاعِهِمَا الْمَتَنْاظُرُهُ ⑥ مساحة المربع المنشأ على أحد ضلعي القائمة في المثلث القائم الزاوية تساوي مساحة

المستطيل الذي بعداه طول مسقط هذا الضلع على الوتر و طول

السفسطل السندراسي الثاني

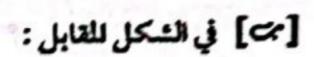
العام الدراسي ١٦٠٦ - ١٦٠٦م

السؤال الثالث

[1] في الشكل للقابل:

ا ۱ / بره منتصف برح

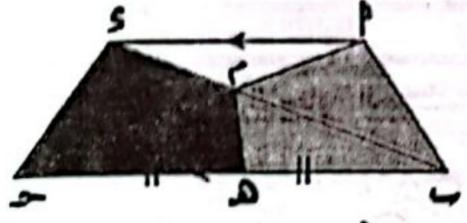
برهن أن: (الشكل إدوم) = (الشكل وحوم)

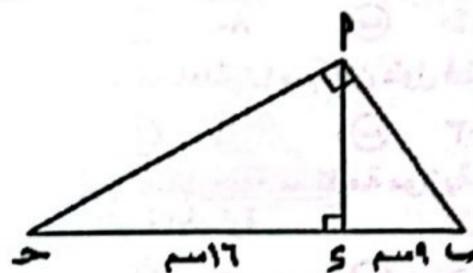


اب مثلث قائم الزاوية في (١)، ١٠١١ م

فإذا كان : ١٦ = ٩ ــم ، حد = ١٦ ــم

اوجد طول : ١ -





السؤال الرابع

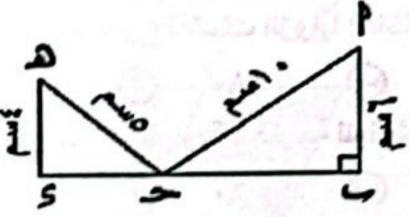
[1] في الشكل للغابل:

ص(∠ب)=٠١°٩٠=٢سم، ١٠=٠١سم

، دء= ٤ سم ، د = ٥ سم ، بد = ١٢ سم

برهن ان : ق (عد) = ٩٠° [بن] مثلثان متشابهان محيط الأول ٥٤ سم، أطوال أضلاع الآخر ٥ ، ٧ ، ٧ من السنتيمترات .أوجد

أطوال أضلاع المثلث الأول

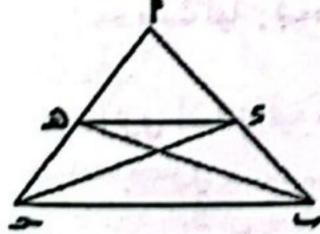


السؤال الخامس

[1] في الشكل للقابل:

مسلمة المثلث (مدهر) =مسلمة المثلث (مدد)

برهن أن: وه البح



[بن] شبه منحرف مسلحته ١١٠ سم؟ فإذا كان ارتفاعه ١٠ سم . اوجد طول قاعدته المتوسطة. (إنتهت الأسئلة)

T العام الدراسي ١٠٠١ - ١٠٠١م

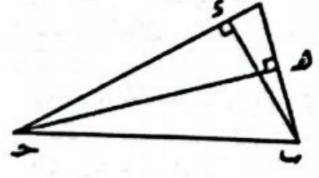
بنك أسئلة الرياضيات الصف الثاني الإعدادي بنك أسئلة الرياضيات امتعانات ۲۰۲۲/۲۰۲۱ الكافية : المندسة المراجعة النهائية النموذج التاسع الزمن : ساعتان أجبعن جميع الأسئلة التالية يسمح باستخدام حاسبة الجيب الأسئلة في صفعتين السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي مربع طول ضلعه ١٢ سم فإن مساحة سطحه تساوى D 331 **77** ① £∧ **€** ﴿ فِي ٢٥ أب ح إذا كان: أق لـ ب ح يقطعه في و فإن : مسقط أ على ب ح هو 54 P (E) 5= P و قياس الزاوية الخارجة أن أحد رؤوس المثلث المتساوي الأضلاع = ° 11. 3 @ المثل الذي أطوال أضلاعه 0 سم ، ٨ سم ، ١٢ سم هو مثلث قاتم الزاوية
 آ منفرج ال و في ۵ اب ر إذا كان: (اب) ؟ = (ب ر) ٢ + (اح) ٢ + ه فإن ق (ح ر) ٩٠٠ ≥ ② < (P) المعين الذي مساحته ١٠٠ سم وطول أحد قطريه ١٠ سم يكون طول قطره الآخر..... · 「 ② 1. 1 O (P) L. (1) السؤال الثاني: أكمل مايلي • إذا كانت نسبة التكبير بين مثلثين متشابهين كنسبة ٢: ٣ وكان قياس أحد زوايا المثلث الأصغر ٢٠° فإن قياس الزاوية المناظرة لها في المثلث الأكبر يساوي والمحصور معه بين مستقيمين متوازيين. و في الشكل المقابل: إذا كان إب=٥سم، إح=١٠سم

• مساحة متوازي الأضلاع تساوى مساحة المثلث المشترك معه في القاعدة

، هر = ۸ سم فإن : ب ۶ = سم

الزاويتان المتتامتان هما زاويتان مجموع قياسهما يساوي

يتشابه المثلثان إذا كاتت أضلاعهما المتناظرة



المفصل الصدراسي الثاني

آ العام الدراسي ١٠٠٦ - ١٠٠٢م

السؤال الثالث

[1] في الشكل المقابل:

آح // سم، و منتصف سم

برهن أن : مسلحة ١٥٠ و = مسلحة ١٥٠ و

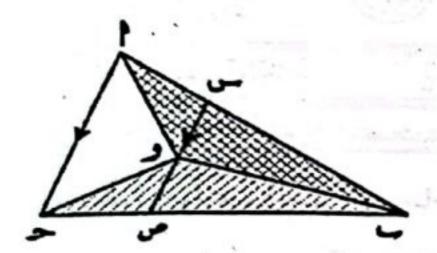
[ب] في الشكل المقابل:

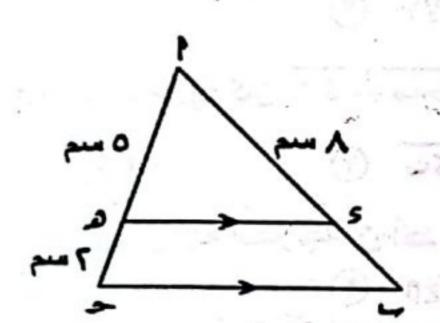
عد السعاد = ٥سم

عصد= ۲ سم عاد = ۸ سم

برهن أن : ۵ اسحد اده

ثم اوجد طول : با





السؤال الرابع

[1] شبه منحرف مساحة سطحه ١٨٠ سم وارتفاعه ١٢ سم ، والنسبة بين طولي قاعتيه

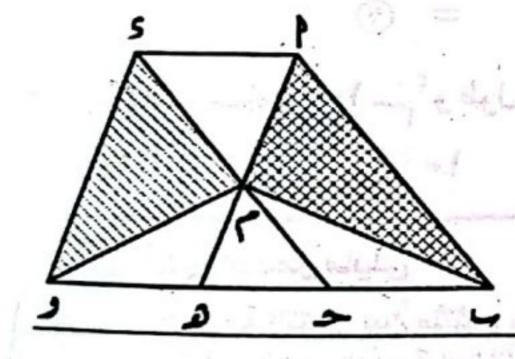
المتوازيتين ٣:٢. أوجد طول كل منهما.

[ب] في الشكل المقابل:

اسحو، اهو و متوازيا أضلاع

يرهن أن :

مساحة سطح △۱٠١= مساحة سطح △٥وم



السؤال الخامس

في الشكل المقابل:

اسدو شکل ریاعی فیه ب (دب) = ۹۰ و

V= V

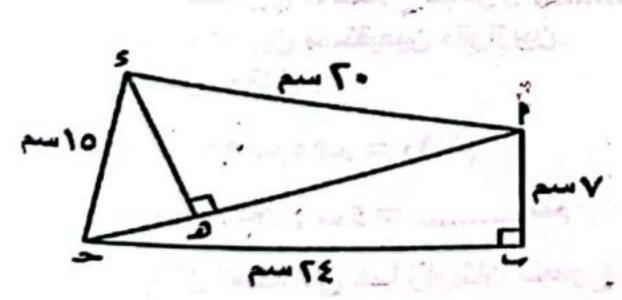
اب=۷ سم ، بد= ١٥ سم ، حرة = ١٥ سم ، ١٥ = ٢٠ سم

(١) اوجد طول آح

(۲) اثبت ان ب (× اعر) = ۹۰

(٣) أوجد طول مسقط وح على أح

(انتهت الأسئلة)



_دراسي الثائي

العام الدراسي ١٦٠١-١١٠١م

الصف الثاني الإعدادي

بنك أسئلة الرياضيات الراجعة النهالية



امتحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۱

الزمن : ساعتان

الكافية : المندسة

النموذج العاشر

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجبعن جميع الأسئلة التالية

الأسئلة في صفحتين

السؤال الأول: أكمل مايلي:

• معس مساحة سطحه ٤٨ سم ، وطول أحد قطريه ١٢ سم، فإن طول قطره الآخر =سم

• ۵ اب ج، إذا كان أب=٥سم، بج=٧سم، ج ا=١ ١سم، فإن بتكون

• مثلثان متشابهان أطوال أضلاع أحدهما ٢٠٤،٨سم، ومحيط الآخر ٧٢ سم، فإن أطوال أضلاع المثلث الآخر هيسم ،.... سم ،.... سم

متوسط المثلث يقسم سطحه إلى مثلثين.....

و في الشكل المقابل: ۵ أبج، فيه ق (أبج) = ۹۰ ، بى كالم أج، فإن:

ن مسقط أب على أج هو (ب ج) =×

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

• مثلث مساحة سطحه ٢٤سم ، وارتفاعه ٨ سم، فإن طول قاعدته = سم

• أب جى متوازي أضلاع، ه ∈ جى، فإذا كانت مساحة سطح ∆ أهب=٢٠سم ، فإن:

مساحة سطح ت اب جو = = = اسم ال ١٠ ا ال ٢٠٠ ال

شبه منحرف طلا قاعدتیه المتوازیتین هسم، ۷سم، ومساحت ۲ کسم، فإن ارتفاعه

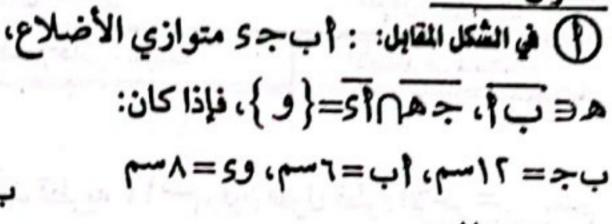
٦۞ يساوي...... سم 🛈 ٥

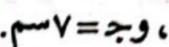
و کاب ج، إذا کان اب = ٧سم، بج = ٥سم، اج عسم، فإن: ١ ج... الكامستقيمة. منفرجة. 🔾 قائمة.

• المستطيل الذي أحد بعديه ١٢ اسم، وطول قطره ١٣ اسم، تكون مساحة سطحه سما

107@ .179@

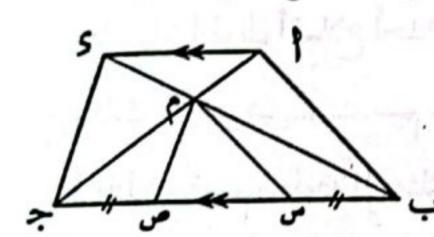
السؤال الثالث:





O أثبت أن: ۵ إهو مم كوجو.

@ أوجد طول كلا من هب، هو.



في الشكل المقابل:
 أج البح، أج ∩ب = {م}،

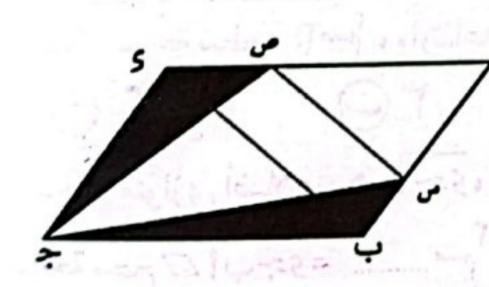
س، ص هبج، بحيث بس=جص، برهن أن:

مساحة الشكل أبسم = مساحة الشكل وجصم

السؤال الرابع:

﴿ فَي الشَّكُلُ المَقَابِلُ:: أب جو متوازي الأضلاع ، سُ ∈ أب، ص ∈ أو، بحيث كانت

مساحة سطح Δ ب جس = مساحة سطع Δ ج ص و ، أثبت أن: $\frac{1}{2}$ أبيت أن: $\frac{1}{2}$

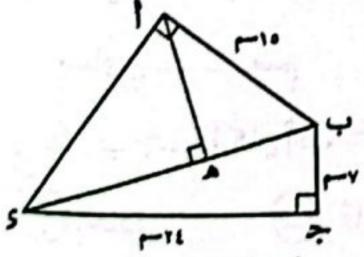


السؤال الخامس: في الشكل المقابل: : أب جو شكل رباعي، فيه

الكربجى=قلاباى=٩٠، اهم ابي،

بج=٧سم، جو=١٤سم، اب=١٥سم،

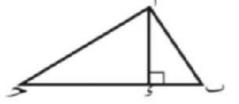
أوجد مع البرهان: • طول كلا من بيء، أو



٠ طول مسقط أب على بنة. ۞ طول مسقط أو على الم

النموذج الأول

[1] أكمل ما يأتى:



(۱) في الشكل المقابل: اب X م بح X اء

- (٢) في △ ١ ب ح إذا كان (١ ح) ' + (حب) ' = (١ ب) فإن ع (∠...) = ٩٠ °
 - (٣) إذا كانت النقطة م ∈ للمستقيم ل فإن مسقط م على المستقيم ل هو
- $(\frac{\tau \dot{\tau}}{v} \sim \pi)$ ۲مساحة الدائرة التى طول قطرها ۱۴سم = سم۲ (٤)
- (°) شبه منحرف طولا قاعدتیه ۸ سم ، ۱۰ سم وارتفاعه ۵ سم تکون مساحته =.... سم آ

إجابة السؤال الأول:

- (1) 9-x9- = -x42
 - $\mathring{\mathfrak{I}} \cdot = (> \bot) \circ (\Upsilon)$
 - (٣) النقطة ١ نفسها
- المساحة = $11 \times \frac{77}{7} = 33 سم (٤)$
- (٥) مساحة شبة المنحرف = $\frac{\wedge + \wedge}{\vee} \times \circ = \circ$ سم

[٢] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

- (۱) في ١ ب ح إذا كان (١ ب) > (ب ح) + (١ ح) فإن زاوية ح تكون :
- (٩) حادة (٦) قائمة (ح) منفرجة (٥) مستقيمة
 - (٢) معين طولا قطريه ٦ سم، ١٠ سم تكون مساحته بالسم =
 - 1. (5) 10 (2) 7. (4) 7. (7)
 - (٣) مضَلَعان متشابهان النسبة بين طولي ضلعين متناظرين فيهما ٣: ٥ تكون النسبة بين محيطيهما هي:
 - Y:1 (5) 0: " (~) ":0 (~) Y0 (P)
 - (٤) شبه منحرف مساحته ۱۰۰ سم وارتفاعه م سم تكون طول قاعدته المتوسطة بالسنتيمترات تساوى:

إجابة نماؤج لتتاب الهنرسة الثاني اللاحراوي الترم الثاني ٢٠١٠ (٤) منترى توجيه الرياضيات [/ حاول اووار

(٦) قياس إحدى زوايا الخماسي المنتظم =

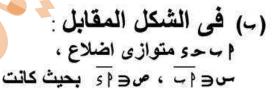
إجابة السؤال الثاني:

$$(\Upsilon)$$
 مساحة المعين = $\frac{1}{7}$ حاصل ضرب قطريه = $\frac{1}{7} \times \Upsilon \times \Upsilon = \Upsilon$ سم Υ

(٤) قاعدة شبة المنحرف المتوسطة =
$$\frac{1 \cdot \cdot \cdot}{\text{أرتفاعه}} = \frac{1 \cdot \cdot}{\text{أرتفاعه}} = 1 \cdot \cdot$$
 سم

$$^{\circ}\circ \iota \cdot (7) \qquad \qquad ^{\circ}11 \cdot = (4 \times) \circ (9)$$

[٣] (١) مثلثان متشابهان أطوال أضلاع احدهما ٣ سم ، ٤ سم ، ٥ سم ومحيط الآخر ٣٦ سم . أوجد أطوال أضلاع المثلث الآخر .



م (Δ حبس) = م (Δ حصر) أثبت أن: سَ ال Δ .

إجابة السؤال الثالث:

(أ) محیط المثلث الآخر = 70m + 3m + 6m = 77m سم .. m = 77m سم ، depth iضلاع المثلث هی الضلع الأول = 7mm = 7mm = 7mm ،

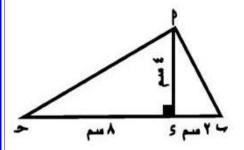
الثاني = ٤س = ٤ × ٣ = ١٢ سم ،الثالث = ٥ س = ٥× ٣ = ١٠سم

$$(\neg s \circ \Delta) = (\neg s \circ \Delta) = (\uparrow) \circ (\uparrow) \circ (\uparrow) \circ (\downarrow)$$

مشتركتان في القاعدة بير وفي جهة واحدة نصص البو

إجابة خاوج لاتاب الهنرسة الثاني اللاعراوي الاترم الثاني ١٠٢٠ (٥) منترى توجيه الرياضيات أ/عاول اووار

[٤] (٩) في الشكل المقابل:



م برح مثلث ، م s ل برح

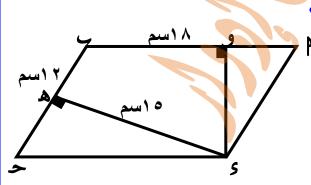
عو = ۲ سم ، حو = ۸ سم ، م و = ٤ سم أثبت أن: ع (حمم ح) = ٩٠°

(ب) ابح متوازی أضلاع فیه اب = ۱۸ سم ، وه = ۱۰ سم ، = 1 سم ، = 1 سم ، رسمت = 1 سم ، رسم

إجابة السؤال الرابع:

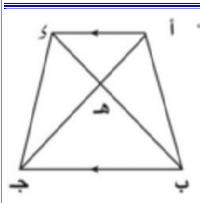
(i) $\therefore \Delta q_{2} - \Delta q_{3} - \Delta q_{4} = (q_{4} - q_{4})^{2} = 7 + 37 = 7$ $\therefore \Delta q_{5} - \Delta$

(ب) مساحة متوازى الأضلاع = طول القاعدة * الأرتفاع



م □ | بحو=۱۲×۱۰=۱۸۰ سم م م □ | بحو =۱۸×وو=۱۸۰ ن وو=۱۸۰ ÷ ۱۸ = ۱۰ سم

إجابة خاذج لتاب الهنرسة الثاني اللاعراوي الترم الثاني ٢٠١٠ (٦) منترى توجيه الرياضياك [/ عاول اووار



(٩) ابح مثلث فیه ق (△۱) ۵۰۰ ، ق (△۰) ۳۰۰ رتب أطوال أضلاع المثلث ترتیبا تنازلیا

(-) في الشكل المقابل :

إجابة السؤال الخامس:

- (أ) ترتیب قیاسات زوایا المثلث هی $\omega(\angle +) < \omega(\angle +) < \omega(\angle +)$
 - .. ترتیب أطوال أضلاع المثلث هی اب < اج < ب ج

$$(\Psi)$$
 (Ψ) (Ψ)

النموذج الثاني

		72			
	*11.	1 .	كمل	11	L١.
- (ياح	-		17	

(١) يتشابه المضلعان إذا كانت الأضلاع المتناظرة ، الزوايا المتناظرة

(٢) معين مساحته ٢٢سم وطول أحد قطريه ٨ سم فإن طول القطر الآخر يساوي ... سم

(٣) إذا كان Δ أب ح فيه: (٩ ب) = (٩ - 4) - (- - 4) فإن Δ ١ ب ح يكون قائم الزاوية في

(٤) الأطوال ٦ سم ، ٨ سم ، ١١ سم تصلح أن تكون أضلاع مثلث الزاوية.

(°) مساحة المثلث = ب مساحة متوازي الأضلاع المشترك معه في

إجابة السؤال الأول: ﴿

(١) الأضلاع المتناظرة متناسبة والزوايا المتناظرة متساوية في القياس

مساحة المعين = $\frac{1}{4}$ حاصل ضرب قطريه (۲)

۲٤ = $\frac{1}{4} \times 4 \times \frac{1}{4}$ القطر اللآخر :. طول القطر الآخر = ٦ سم

 $(7) \quad (4 - 1)' = (4 - 1)' + (-1 - 2)'$ ثنام الزاوية في ب

(٤) $(11)^{7} > (^{1})^{7} + (^{7})^{7}$ مثلث منفرج الزاوية

(٥) القاعدة والمحصورة بين مستقيمين متوازيين أحدهما يحمل القاعدة

[٢] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(١) شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيين ٦ سم، ٨ سم فإن قاعدته المتوسطة طولها بالسم =

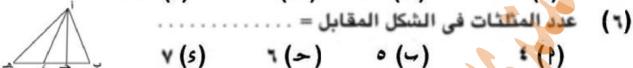
Y (5) 15 (-) YE (-) EA (P)

(۲) مضلعان متشابهان النسبة بين طولي ضلعين متناظرين فيهما ۱: ۳ فإذا كأن محيط المضلع الأكبر = سم المضلع الأكبر = سم (۲) ۳۰ (۶) ۲۰ (۵) ۲۰ (۶)

(۳) مثلث مساحته ۲۶ سم وارتفاعه ۸ سم فإن طول قاعدته بالسم = (7) ۲ (ح) ۳ (ح) ۲ (۲) ۲ (۲) ۲ (ح) ۲ (ع) ۲ (ع)

لمجابة منافع التاب الهنرسة الثاني اللاعراوي الترم الثاني ٢٠١٠ (٨) منتري توجيه الرياضيات [/ عاول اووار

- (ع) {٩} (٩) {٠) مربع محیطه ۲۰ سم تکون مساحته بالسم =
 - 1.. (5) 0. (2) 10 (4) 1.. (1)



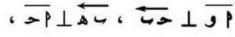
إجابة السؤال الثاني:

اب الشوال الله عن المتوسطة =
$$\frac{\lambda + 7}{\gamma}$$
 = $\frac{\lambda + 7}{\gamma}$ سم

$$\frac{1}{\alpha - 2} = \frac{1}{\alpha}$$
 الأكبر = 0 \$ سم المضلع الأكبر = 1 محيط المضلع الأكبر = 0 \$ سم محيط المضلع الأكبر = 0 \$ سم

- (٣) مساحة المثلث = القاعدة × الارتفاع طول القاعدة = ٢ + ٤ = ٦ سم
 - (٤) النقطة و (٦) مثلثات
 - (٥) طول المربع = ٢٠٤٠ = ٥سم : المساحة = ٥×٥=٥ ٢سم

[٣] في الشكل المقابل:



ا ح = ١٠ سم ، ب ح = ٧ سم ،

٩ و = ٥ سم . اوجد : <u>اولا</u> : طول سـ هـ

ثانيا: م (۱۵۵ مر)

إجابة السؤال الثالث:

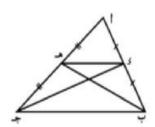
مساحة المثلث = 🕹 طول القاعدة 🗙 الأرتفاع

$$1 \lor, \circ = \circ \times \lor \times \frac{1}{7} = (\smile \lor \land \triangle) \land$$

$$^{\prime}$$
م (Δ 9 ب ح) $= \frac{1}{7} \times 1 \times \psi = 0$ سم $^{\prime}$

لِجابة سماؤج التاب الهندسة الثاني اللاصراوي الترم الثاني ٢٠١٠ (٩) منتدى توجيه الرياضيات ١/ عاول اووار

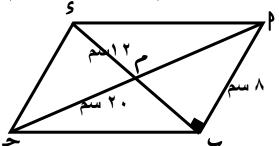
- (1) اب حومتوازی اضلاع فیه (1) سم ، (1) حود (2) سم ، (3)اثبت أن ب (ح م م ع ع م ع م أوجد مساحة متوازى الأضلاع م م ح ع .
 - (ب) في الشكل المقابل:



△ آب جافیه ک منتصف آب، هـ منتصف آج برهن آن: أولاً : مساحة △ و ب جـ = مساحة △ هـ ب جـ ثانيًا: و هـ //ب جـ

إجابة السؤال الرابع:

ال Δ ۱ ب م Δ الله Δ ب Δ الله Δ ب الله الله Δ الله الله Δ 1 · · = '(1 ·) = '(r ·) :



$$(4 - 1)^{2} + (4 - 1)^{2} = (4 - 1)^{2} + (4 - 1)^{2}$$

△ (۹ ب م) قائم الزاوية في م ∴ ٠ (△٩ ب ء) = ۹ ٩°

مساحة متوازى الأضلاع = طول القاعدة * الأرتفاع

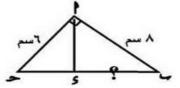
$$(1) - (-1) \Delta \wedge \frac{1}{Y} = (-1) \Delta \wedge (-1) \Delta \wedge (-1)$$

$$\therefore \wedge \Delta (- \wedge \wedge -) = \frac{1}{7} \wedge \Delta (- \wedge -)$$

مشتركتان في القاعدة بح وفي جهة واحدة : وه السح

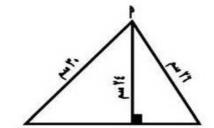
إجابة نماؤج التاب الهنرسة الثاني اللاعراوي الترم الثاني ٢٠١٠ (١٠) منترى توجيه الرياضياك [/ عاول اووار

[٥] (٩) في الشكل المقابل:



 Δ وسام Δ اسح، $\omega(\angle$ سام $\omega) = 9.9°$ اثبت أن : $\overline{12} \perp \overline{12} \perp \overline{12}$

وإذا كان: ٩ ب = ٨ سم ، ٩ ح = ٢ سم أوجد طول ب 5 .



(ب) فى الشكل المقابل: $\frac{1}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$ مثلث، $\frac{1}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$ سم، $\frac{1}{4} = \frac{1}{4}$ سم، $\frac{1}{4} = \frac{1}{4}$ سم، $\frac{1}{4} = \frac{1}{4}$ سم، $\frac{1}{4} = \frac{1}{4}$ سم،

أوجد ب ح واحسب مساحة ∆١٠٠ .

إجابة السؤال الخامس:

> 4 P A ~ Pus A : (1)

فإن م (الم عد) = م (الم عد) = ١٠٥ ثاء له سح

△ (٩ ب ح) قائم الزاوية في ٩

$$1 \cdot \cdot = (4 - 1)' + (4 - 1)' = (4 - 1)' + (7)' = (7)' + (7)' + (7)' = (7)' + ($$

نظریة أقلیدس ن △ ۹ ب ح قائم الزاویة فی ۱ م ۱ م ح ب ح

$$(\Psi) \Delta (\Psi - S)$$
 قائم الزاوية في S

$$1 \cdot \cdot = {}^{\prime}(\Upsilon \xi) - {}^{\prime}(\Upsilon T) = {}^{\prime}(S P) - {}^{\prime}(\hookrightarrow P) = {}^{\prime}(S \hookrightarrow) :$$

 Δ (۱ حری قائم الزاویة فی ی Δ

7
م (Δ 9 \sim ح) = $\frac{1}{7}$ × 7 × 2 = 7 سم

إجابة نماؤج التاب الهنرسة الثاني اللاحراوي الترم الثاني ٢٠١٠ (١١) منترى توجيه الرياضيات ٢/ عاول اووار

نموذج (٣) للطلاب المدمجين

س (١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس

(١) مساحة متوازي الأضلاع الذي طول قاعدته ٢ سم وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة

(٢) المثلث الذي أطوال أضلاعه ٦ سم، ٨ سم، ١٠ سم قائم الزاوية

(حاد الزوايا، قائم الزاوية، منفرج الزاوية، غير ذلك)

(£) شبه منحرف طول قاعدته المتوسطة ٨سم ومساحة سطحه ٦ه سم٢

(ه) جا المربعات متشابهة

(المربعات - المثلثات - المستطيلات - متوازيات الأضلاع)

س (۲) أكمـــل ما يأتي

(۱) مسقط نقطة على مستقيم معلوم هو.....

موقع العمود المرسوم من النقطة على المستقيم

(٢) إذا كان أب ج مثلثا منفرج الزاوية في ب فإن (أج) ح (أب) + (بج)

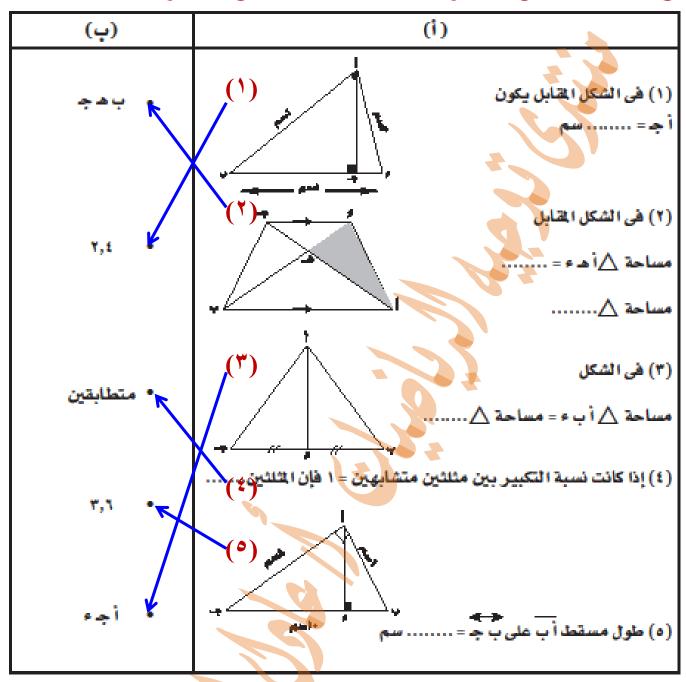
(٤) المثلثان المرسومان على قاعدة واحدة رأساهما على مستقيم يوازي القاعدة

يكونان متساويان في المساحة

(ه) مساحة المثلث = بالارتفاع المناظر (ه)

إجابة خافع التاب الهنرسة الثاني اللاعراوي الترم الثاني ٢٠١٠ (٢١) منترى توجيه الرياضياك أ/عاول اووار

س (٣) صل من العمود (١) ما يناسبة من العمود (٠)



إجابة خاوج لاتاب الهنرسة الثاني اللاعراوي الترم الثاني ٢٠١٠ (١٣) منتري توجيه الرياضيات ١/ عاول اووار

س (٤) في الشكل المقابل

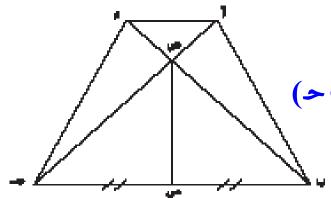
مساحة الشكل أب ص س = مساحة الشكل ء ج ص س

أكمل البرمان

لإثبات أن أع// ب ج

العطيات: ص منتصف بح

 $(\rightarrow) (\triangle) (\rightarrow) =) (\triangle) (\rightarrow)$



البرهان: ∵ س ص متوسط في \ س ب ج

$$(1) \qquad (\Delta \omega - \omega \Delta) = \gamma (\Delta \omega - \omega \Delta) \qquad ...$$

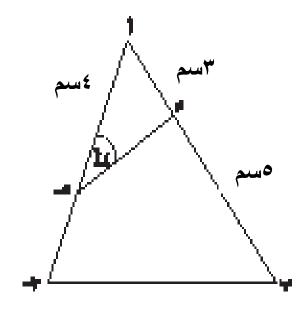
$$(5 - \omega \Delta) = (1 - \omega \Delta) = ...$$

بإضافة مساحة 🛆 أ ء س للطرفين

$$(-sP\Delta) = (-sP\Delta) = \frac{1}{\sqrt{|a|}}$$

إجابة خاذج التاب الهنرسة الثاني اللاعراوي الترم الثاني ٢٠١٠ (١٤) منترى توجيه الرياضيات [/ عاول اووار

س (٥) في الشكل المقابل



الجابة الختبارات الكتاب المررسي الهنرسة الصف الثاني اللاعراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (١) منترى توجيه الرياضيات إعاول إووار

إجابة الاختبار الأول

إجابة السؤال الأول:

- (١) متساويان في المساحة
- $(?) \quad \psi(x) = (\Rightarrow x) \quad (x)$ (فیثاغورث)
 - (٣) النقطة (١٦) نفسها
- (٤) مساحة المتوازى = طول القاعدة × الارتفاع ۳۵ سم = ۷ × ع : الأرتفاع = ۳۰÷۷=٥سم
- (٥) مساحة شبة المنحرف = <u>١٠+٨ × ٥ = ٥ ٤ سم</u>

إجابة السوال الثاني:

- (١) الزاوية ح منفرجة
- $=\frac{1}{7}$ حاصل ضرب طولا قطریه $=\frac{1}{7}\times 1\times 1=1$ سم ا
 - (٣) نفس النسبة بين طولى ضلعيهما = ٣: ٥
- (٤) القاعدة المتوسطة = مساحة شبة المنحرف = ١٠٠ = ٢٠سم
 - (٥) متساويين في المساحة

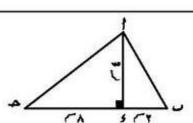
- الكمل ما يأتي:
 المناف المرسومان على قاعدة واحدة ورأساهما على مستقيم يوازي القاعدة يكونان
- - النا كانت النقطة ا ∈ أ فإن مسقط اعلى الستقيم ل هو
- £ إذا كانت مساحة متوازي الأضلاع ٣٥ م وطول أحد أضلاعه ٧ م فإن طول الارتفاع الساقط عليه =
 - ⑥ شبه منحرف طولا قاعدتیه ۸ / ۱۰ / وارتفاعه ۵ / تکون مساحته = سخ

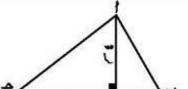
اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه:

- دی Δ ا ν م إذا كان (ا ν) $^{\prime}$ > (ν م) $^{\prime}$ + (ا م) فإن زاوية م تكون [حادة أك قائمة أك منفرجة أك مستقيمة]
 - ۲ معین طولا قطریه ۲ س ۱۰ ۱ س تکون مساحته بال س =
- 1. 6 10 6 7. 6 7.]
 - 🎔 مضلعان متشابهان النسبة بين طولي ضلعين متناظرين فيهما ٣: ٥ تكون النسبة بين محيطيهما هي.....
- - 🗈 شبه منحرف مساحته ۱۰۰ س وارتفاعه ٥ س تكون طول قاعدته المتوسطة بالسنتيمترات تساوى
- - متوسط المثلث يقسم سطحه إلى مثلثين
- [متطابقين ألا متساويين في المساحة ألا متشابهين ألا منطبقين]

اجابة اختبارات اللاتاب المررسي الهنرسة الصف الثاني اللاعراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (٢) منتري توجيه الرياضيات أعاول إووار

- (١) مثلثان متشابهان أطوال أضلاع أحدهما ٣ س ٤٠ س ٥٥ س ومحيط الأخر ٣٦ سم ، أوجد أطوال أضلاع المثلث الأخر
 - (ب) في الشكل المقابل: أ ب م و متوازي أضلاع س ∈ أن، ص ∈ أؤ بحيث كانت a (∆ → 0 m) = a (∆ → 0 2) اثبت أن: سُ صُ ال دو





ا ب م مثلث ، أق ل ب م ~ N=5 +6 ~ Y=5 u ~ £ = 5 } 6

٤) في الشكل المقابل:

- اثبت أن: ٥ (١٥ م ع ٩٠= ٩٠
- (س) أ س م و متوازي أضلاع فيه أ س = ١٨ ٣ ، و ه = ١٥ ٣ ، س م = ١٢ م ، رسمت وه ل سم، وو ل أن اهسب مساحة 🗇 أ ب عد و وطول وو

إجابة السؤال الثالث:

نفرض أن أطوال أضلاع المثلث س، ص، ع $\frac{1}{1}$ محیط Δ الأول $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ محیط ∆الثانی ۳۶ س ص ع ۳

- س = ۳ × ۳ = ۹ سم ص = ٤ × 🔭 = ١٢ سم ع = ٥ × ٣ = ١٥ سم
- (ب) وحرا سب ، الله قاعدة مشتركة $(1) - - - - (\omega - s \Delta) \rho = (\omega - \Delta) \rho :$ ص البح ، صو قاعدة مشتركة $(Y) - - - (\Delta - \omega) = \gamma(\Delta - \omega) - - - \cdot (Y)$ $(") ---- (S - \Delta) = \gamma(\Delta - \omega) :$
- من (۱) ، (۲) ، (۳)
- $(S \cup \Delta) = (S \cup \Delta)$ مشتركان في سء وفي جهة واحدة ...سس//سع

إجابة السؤال الرابع:

(أ) ن ۱۵ وب قائم الزاوية في و $\forall \cdot = \sharp + 17 = {}^{\mathsf{T}}(\smile s) + {}^{\mathsf{T}}(s \, \mathsf{P}) = {}^{\mathsf{T}}(\smile \, \mathsf{P}) \quad \therefore$ ت ۱۵ وح قائم الزاوية في و $\wedge \cdot = \exists \, \xi + \exists \, \exists \, \forall (s \land f) = \forall (s \land f) = \forall (s \land f) :$

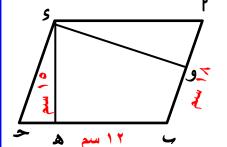
اجابة اختبارات اللاتاب المررسي الهنرسة الصف الثاني اللاعراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (٣) منتري توجيه الرياضيات أعاول إووار

إجابة السؤال الخامس:

ον×νς= (νA)

 $(az)' = 2 \cup x \times 2e$

$$(-)' = (-)' = (-)' + (-)$$



.. وو = ۱۸÷ ۱۸ = ۱۰ سم

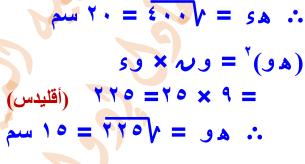


٥ في الشكل المقابل:

٥ ه و مثلث قائم الزاوية في ه

هن ± ور ، ون=۱۱ م ، ون=۹ م

اوجد طول كل من: هن، وه ، هو



= ۱۱ × ۹ = ٤٤ (أقليدس)

= ۲۱ × ۲۰ = ۲۰ غ (اقلیدس)

.: هل = ١٤٤٧ = ١٢ سم

الجابة اختبارات اللتاب المرسى الهنرسة الصف الثاني الاحراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (٤) منترى توجيه الرياضيات إحاول إووار

(الختبار الثاني: الاختبار الثاني

- 🕥 يتشابه المضلعان إذا كانت الأضلاع المتناظرة ، الزوايا المتناظرة
 - ﴿ معين مساحته ٢٤ م وطول أحد قطريه ٨ م فإن طول القطر الأخر يساوى
- وزا كان \triangle ا س مه فيه : (ا س) $^{7} = (1)^{7} (- -)^{7}$ فإن \triangle ا س مه يكون قائم الزاوية في
- الأطوال ٢ ٦ ، ٨ ٦ ، ١١ ٦ تصلح أن تكون أضلاع مثلث الزاوية
- مساحة المثلث = أن مساحة متوازي الأضلاع المشترك معه في

ا اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المطاه:

- () شبه منحرف طولا قاعدتیه المتوازیین ۳ سم ، ۸ سم فإن قاعدته المتوسطة طولها بال سم =
- [V d 12 d 42 d 6A]
- ﴿ مضلعان متشابهان النسبة بين طولي ضلعين متناظرين فيهما ١: ٣ فإذا كان محيط المضلع الأصغر ١٥ ﴾ فإن محيط المضلع الأكبر =
- [٧٥ أ، ٦٠ أ، ٥٠ أ» ١٠]٢٠ أوارتفاعه ٨ كفإن طول قاعدته بال =٣٠
- - ا م ا در قائم الزاوية في ب ، ب ك ل ا م فإن مسقط ب على الم
- [{1} 0 {4} 0 {4}]

إجابة الاختبار الثاني

إجابة السؤال الأول:

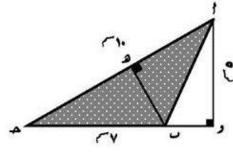
- (١) الأضلاع المتناظرة متناسبة والزوايا المتناظرة متساوية في القياس
- - (٣) قائم الزاوية في (ب)
 - (٤) $(7)' + (\wedge)' < (11)'$ منفرج الزاوية
- (٥) القاعدة والمحصورة معه بين مستقيمين متوازيين أحدهما القاعدة

إجابة السؤال الثاني:

- (٢) ١: ٣ = ١: محيط الآخر المحيط =٣×٥١=٥٤سم
- - {5} ([£])
- (٥) طول ضلعه = ۲۰÷٤=٥ : مساحته = ٥×٥=٥٢

اجابة اختبارات الكتاب المرسى الهنرسة الصف الثاني اللاعراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (٥) منترى توجيه الرياضيات إعاول إووار

$A \hookrightarrow \times \times \times \frac{1}{4} = \circ \times \vee \times \frac{1}{4} =$ ٠٠ سم ٣,٥ = ١٠ ÷ ٣٥ = ٨٠٠ سم



نو الشكل المقابل: او لمن ، بعد لم ام، ~ V= + U (~ 1 = +) او = ٥ سم أوجد:

(۱) اسم و متوازی أضلاع فیه اس ۱۸ م م ۱۸ م = ۲۰ س ۱۷ = ۱۲ س أثبت أن: ٤ (١ / ١ و) = ٩٠° ثم أوجد مساحة متوازي الأضلاع أ س م و

> (ب) في الشكل المقابل: أب م مثلث فيه س ∈ أب بحيث

س س = أ أ س، ص ∈ أم بحيث ع ص = أ أ ا م

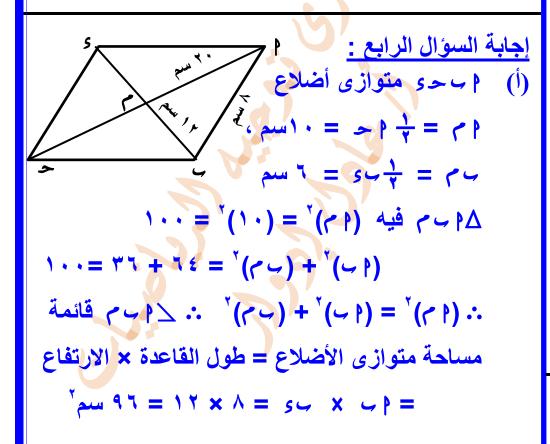
اثبت أن:

س ص / ا م (إرشاد: ارسم سم ، ب س)

إجابة السؤال الثالث:

مساحة △ = الله طول القاعدة * الارتفاع

$$=\frac{1}{Y}-2\times qe=\frac{1}{Y}q\times x+a$$



الجابة اختبارات الالتاب المرسى الهنرسة الصف الثاني الاحراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (٦) منترى توجيه الرياضيات معاول إووار

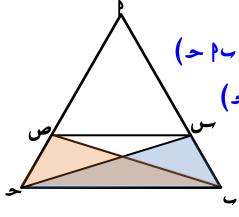
リトナ = mu : (中)

$$(> \land \lor \triangle) \land \frac{1}{2} = (> \lor \lor \triangle) \land \therefore$$

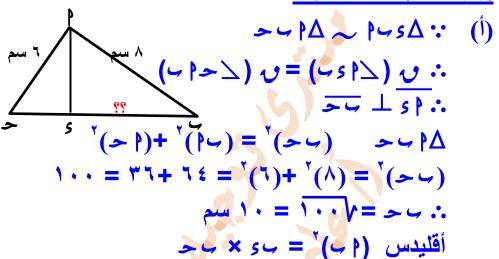
$$- \frac{1}{2} = - - \cdot \cdot$$

وهما مشتركان في سح

∴ سوس اا سح :



إجابة السؤال الخامس:



ن م (کو ب ح) = ۲ × ۲۸ × ۲۱ = ۲۳۳ سم ا

.. بحد = ۱۰ + ۱۸ = ۲۸ سم با

(١) في الشكل المقابل:

۵۹۰=(عادے)، دراحہ کا دے کا دی کا دی ک

اثبت أن: أو ل سم

وإذا كان: ١ ١ - ٨ ٢ ١ ١ ٩ - ٢ ٦

او**جد** طول 5 *ت*

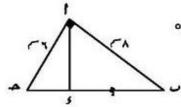
(س) في الشكل المقابل:

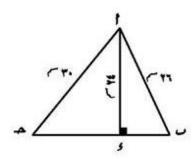
الم مثلث، أو لم سم

هإذا كان ع و ع ٢٤ م ، ع س = ٢٦ م ،

~ T. = + 1

اوجد طول بم واحسب مساحة △ أ ب م





الجابة الختبارات اللتتاب المرسى الهنرسة الصف الثاني اللاصراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (٧) منترى توجيه الرياضيات معاول إووار

(الكرماياتي: الاختبار الثالث

- - - · متوسط المثلث يقسم سطحه إلى مثلثين في المساحة
 - (1) إذا كان أو لم من فإن مسقط أو على مرب هو
- إذا كانت النسبة بين محيطي مضلعين متشابهين هي ٣: ٥ فإن النسبة بين طولى ضلعين متناظرين فيهما هي

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المطاه:

- ① ا س م مثلث فيه (ا س) > (ا م) + (س م) فإن لا (م) تكون
- [حادة أك قائمة أك منفرجة أك مستقيمة]
- الذا كان أل السص فإن طول مسقط أل على سُل طول أل
- $[\geqslant \emptyset = \emptyset < \emptyset >]$
 - 🏵 مربع طول قطره ۱۲ 🦳 تكون مساحته = 🌱
- ریا استطابقتان آگ متتامتان آگ متکاملتان آگ متوازیتان]
- مثلثان متشابهان النسبة بين طولى ضلعين متناظرين فيهما ٣:٥ فإذا كان
 محيط المثلث الأكبر ٦٠ ٢ فإن محيط المثلث الأصغر تكون
- [1.. 0 4. 0 77 0 74

إجابة الاختبار الثالث

إجابة السؤال الأول:

- $^{\prime}$ اسم \Box (۱) م \Box (۱ ب ح د)= ۲ ب (Δ ۱ ب ه) =۲ به ۱ اسم
 - (۲) کے صسع قائمة (عکس فیثاغورث)
 - (٣) متساويين في المساحة
 - (٤) النقطة {٥} النقطة
 - (٥) نفس النسبة ٣: ٥

إجابة السؤال الثاني :

- (۱) (۱ ب) ' > (ح۹) ^۱ + (بح) · ∴ ∠ح تكون منفرجة
 - (۲) يساوى
 - (۳) مساحة المربع = $\frac{1}{7}$ × (۱۲) = ۲۷ سم (۳)
 - (٤) متطابقتان
 - $\frac{\alpha}{\alpha} = \frac{\frac{\alpha}{\alpha} \Delta \frac{\Delta}{\Delta} \frac{\Delta}{\Delta}}{\frac{1}{\alpha}} = \frac{\frac{\alpha}{\alpha}}{\alpha} = \frac{\frac{\alpha}{\alpha}}{\alpha} = \frac{\frac{\alpha}{\alpha}}{\alpha}$ $\frac{\pi}{\alpha} = \frac{\Delta}{\alpha} \frac{\Delta}{\Delta} \frac{\Delta}{\Delta} \frac{\Delta}{\Delta} = \frac{\pi}{\alpha}$ $\frac{\pi}{\alpha} = \frac{\Delta}{\alpha} \frac{\Delta}{\Delta} \frac{\Delta}{\Delta} \frac{\Delta}{\Delta} = \frac{\Delta}{\alpha} \frac{\Delta}{\Delta} \frac{\Delta}{\Delta} = \frac{\Delta}{\alpha} = \frac{\Delta}{\alpha} \frac{\Delta}{\Delta} = \frac{\Delta}{\alpha} \frac{\Delta}{\Delta} = \frac{\Delta}{\alpha} = \frac{\Delta}{\alpha} \frac{\Delta}{\Delta} = \frac{\Delta}{\alpha} = \frac{\Delta}{\alpha} \frac{\Delta}{\Delta} = \frac{\Delta}{\alpha} =$
 - محيط △ الأصغر = (۲۰ × ۳) ÷ ٥ = ۳٦ سم

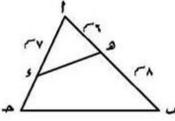
اجابة اختبارات اللاتاب المررسي الهنرسة الصف الثاني اللاعراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (٨) منتري توجيه الرياضيات أعاول إووار

📆 (١) معين النسبة بين طولي قطريه ٥: ٨ فإذا كانت مساحته ٢٠٠٠ ٣ فاوجد طول كل من قطريه

(١) مثلث متساوى الساقين طول كل من ساقيه ١٣ ٦ ، وارتفاعه المناظر

(ى) في الشكل المقابل:

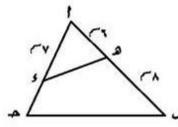
| il كان ∆ 1 - 4 - 5 1 8 ه



- $\Delta S \upharpoonright \Delta \sim \sim \sim \upharpoonright \Delta : ()$
- = A5 = V
 - 4 ح = 7 × 7 = ۲ ۱ سم
- ح و ح = ۲ 🕒 🗸 = ٥ سم

.: س ّ = ۲۰۰۰ ÷ ۰ ÷ ۲۰۰۰ : س = ۱۰ سم

طولا القطرين ٥×١١، ٨×١١ = ٥٠ سم ، ٨٠ سم



() في الشكل المقابل : ا ب م و مستطیل مساحته ۱۹۲ سخ فيه س ، ص ، ع ، ل منتصفات أضلاعه ، 14 = 11 سم

للقاعدة ١٢ م ، اوجد مساحة المثلث

- اوهد: ﴿ طول عم
- شاحة الشكل س ص ع ل

إجابة السؤال الرابع: 🎙

 $(1) \quad \Delta q \quad = q$ ح = وح : باو = وح $(s \land (s \land) = (s \rightarrow) = (s \rightarrow) s \rightarrow \land \triangle$ $(\sim 5)^{-1} = (11)^{-1} (11)^{-1} = (5)^{-1}$.. باو = حو = ۲۵√= ۵ سم با $^{\prime}$ ے $^{\prime}$ ہے $^{\prime}$ ہے $^{\prime}$ $^{\prime}$ ہے $^{\prime}$ ہے $^{\prime}$ ہے $^{\prime}$

إجابة السؤال الثالث:

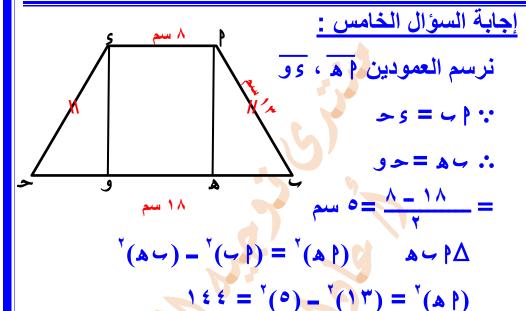
(أ) نفرض طولا قطری المعین ٥س، ٨س مساحة المعين = الله حاصل ضرب طولى القطرين $\mathbf{x}^{\mathsf{Y}} = \mathbf{x}^{\mathsf{Y}} \times \mathbf{x}^{\mathsf{Y}} = \mathbf{x}^{\mathsf{Y}} \times \mathbf{x}^{\mathsf{Y}} = \mathbf{x}^{\mathsf{Y}}$ سیم $\mathbf{x}^{\mathsf{Y}} = \mathbf{x}^{\mathsf{Y}}$

الجابة اختبارات اللاتاب المررسي الهنرسة الصف الثاني اللاعراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (٩) منتري توجيه الرياضيات إعاول إووار

CIA

٥ في الشكل المقابل:

ا ب هـ و شبه منحرف متساوی الساقین فیه $\frac{1}{1}$ ال هـ و $\frac{1}{1}$ ال $\frac{1}{1}$ ال



:. $\gamma(\text{mup Hoice}, 0.000) = |\text{Hoice}, 0.000$

اجابة اختبارات اللاتاب المررسي الهنرسة الصف الثاني اللاعراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (١٠) منترى توجيه الرياضيات إعاول إووار

إجابة الاختبار الرابع

إجابة السؤال الأول:

- (1) (9-c)' + (-c)' < (9-c)' litieus aiéces
- (٣) مساحة = القاعدة المتوسطة × الارتفاع
- (٤) الأضلاع المتناظرة متناسبة ، والزوايا المتناظرة متساوية
- (۵) طول ضلع المعين = $\sqrt{(7)'+(\Lambda)}'$... طول الضلع=١٠

إجابة السؤال الثاني:

- $^{\prime}$ سم $^{\prime}$ مساحة المعين = $\frac{1}{7} \times 1$ \times $^{\circ}$ ع مساحة (1)
 - (٢) القطعة المستقيمة له المستقيم
- $7 = 2 \cdot 10^{17} \cdot 10^{17$
- (٤) مساحة المربع = $\frac{1}{7}$ مربع قطره = $\frac{1}{7}$ (٦) -1 اسم -1
 - (٥) متطابقين

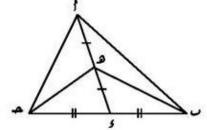
- 1 اكمل ما ياتي: الاختبار الرابع 1 في 1 ا م إذا كان (1 م) ٢ + (م س) ٢ = (1 س) ٢ ٩ فإن نوع الزاوية م
 - 🕥 مسقط نقطة على مستقيم معلوم هو
 - 🎔 شبه منحرف طول قاعدته المتوسطة ١٥ 🦳 ومساحته ٧٥ سم فإن ارتفاعه =
- 🗈 يتشابه المضلعان إذا كانت الأضلاع المتناظرة الزوايا المتناظرة
 - @ معين طولا قطريه ١٢ ٣ ٢ ، ١٦ ٣ يكون طول ضلعه =

آغتر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه:

- of d to d 1.A d 1A] 🍸 إذا كان مسقط قطعة مستقيمة على مستقيم هو نقطة فإن القطعة المستقيمة.....المستقيم
- - المثلث ا ب محدد الزوايا فيه ا ب = ٢ م ، ب م = ٨ م فإن طول ام
- - عربع طول قطره ٦ م فإن مساحته بال مع =
- 17 \$ 1A \$ 76 \$ TT]
 - إذا كانت نسبة التكبير بين مثلثين = ١ فإن المثلثين
- [متطابقان أك مختلفان أك قائمان أك منطبقان]

الجابة اختبارات اللاتاب المررسي الهنرسة الصف الثاني اللاصراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (١١) منتري توجيه الرياضيات إعاول إووار

- (١) شبه منحرف طول قاعدته المتوسطة ٣٠) والنسبة بين طولي قاعدتيه المتوازيتين ٢: ٣ اوجد طول كل منهما ، وإذا كان ارتفاعه ٢٤ ٣ فاوجد مساحته
 - (ب) في الشكل المقابل: ا *ا م*توسط في ∆ ا ب م ، ه منتصف أو اثبت أن:



- $(\Delta e \cup 1) = A(\Delta 1 e + \Delta)$ T = A) as A = A) A = A) A = A) A = A- 0 = A + 6
- (ب) في الشكل المقابل: أ ب م مثلث قائم الزاوية في أ ~17=5-6 ~9=506 -015f 6 اوجد: طول كل من اب احد ، اد

إجابة السؤال الرابع:

$$\Delta q = \langle (1) \rangle = \langle (1) \rangle = P$$

$$\Delta q = \langle (1) \rangle = \langle (1) \rangle = P$$

$$\Delta q = \langle (1) \rangle = \langle (1) \rangle = P$$

$$\Delta q = \langle (1) \rangle = P$$

.: م (شبه المنحرف) = القاعدة المتوسطة × الارتفاع

= ۳۰ × ۲۰ = ۲۲۰ سم^۲

 $(1) - (s \rightarrow P\Delta) = (s \rightarrow P\Delta) \rightarrow \therefore$

 $(Y) (S \rightarrow \Delta \Delta) = (S \rightarrow \Delta) \wedge \therefore$

(ب) · • 1 √ متوسط ∆ م ب ح

·· هع متوسط ۵ هاح

بطرح (۱) من (۲)

 $(P \rightarrow A \Delta) = (P \rightarrow A \Delta) \sim :$

إجابة السؤال الثالث:

(أ) نفرض طولا القاعدتين ٢ س ، ٣ س ۲ س + ۳ س = ۲×۲۰ ⇒ ۵ س=۲۰ .. س = ۱۰ = ۲۲سم .. طولا القاعدتين ٢×٢١ ، ٣×٢١ = ٢٤سم ، ٣٦سم

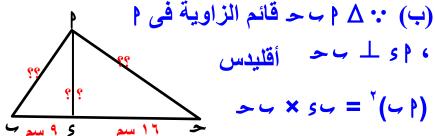
اجابة اختبارات اللاتاب المررسي الهنرسة الصف الثاني اللاعراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (١٢) منترى توجيه الرياضيات إعاول إووار

إجابة السؤال الخامس:

٠٠ المضلع ١ و حور المضلع سومع م

$$u = \frac{1}{4} = \frac{\pi \times \xi}{q} = \xi$$
 سم $u = \frac{\pi \times \eta}{q} = \pi$ سم $u = \frac{\pi \times \eta}{q} = \pi$

$$\omega_{\text{res}} = \frac{1 \times 1}{q} = \frac{\pi}{q}$$
 سم



، ۱۶ کے بح اقلیدس > - x 5 - = (- p)

$$-5 \times 5 = (5)$$

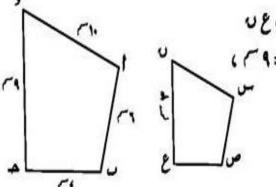
اسم
$$17 = 5$$
 اسم $15 = 9 \times 17 = (5)$

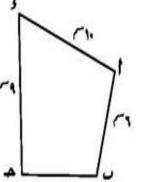
٥ في الشكل المقابل:

المضلع إ ب عدد به المضلع س ص ع ن

اوجد طول كل من:

س ص ، ص ع ، س ن

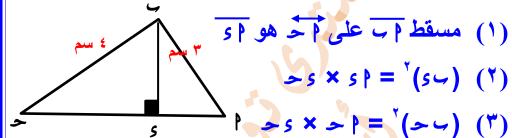




الجابة اختبارات اللتاب المررسي الهنرسة الصف الثاني اللاعراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (١٣) منتري توجيه الرياضيات إعاول إووار

إجابة الاختبار الخامس

إجابة السؤال الأول:



- -54 Δ~ 45 P Δ~ >4 P Δ (٤)
- (۵) محیط ک بام : محیط ک حباد = بام: حب= ٤:٣

إجابة السؤال الثاني:

- (١) المساحة = القاعدة الصغرى ×الارتفاع الأكبر = ٦ × ٥ = ٠ ٣
- - (٣) مسحة المربع = ١٤٤ سم على طول ضلعه = ١٢ سم
 - $\Upsilon \circ = \Upsilon(\Upsilon) + \Upsilon(\xi) = \Upsilon(\circ) \quad \therefore \quad (\xi)$
- (٥) مجموع القاعدتين = ٢ × ٨ = ٦ اسم : القاعدتين ٦٠،٦

(أ أكمل ما ياتي: الاختبار الخامس في الشكل المقابل:

- ① مسقط أن على أه هو
 -× 5}=*(5 w) (*)
 - (ص م) = م ا × *) الله على الله
- A~ A~ + u t A 1
- ⑥ محیط △ ں او: محیط △ ہـ ں و =:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه:

[49 4 47 4 70 4 7.]

۲۶ معین طولا قطریه ۲۶ س ۱۰۰ س فإن مساحته بال س =

[YE. G 17. G 1.. G YE

♥ طول ضلع المربع الذي مساحته = مساحة مستطيل بعداه ٩ ١٦٠ ٢ ٢ =

[(1) 4 (1) 4 (1) 4 (1)]

٤ مثلث أطوال أضلاعه ٣ ٢ ، ١ ٥ ٢ تكون مساحته =

[rod radry, od rar]

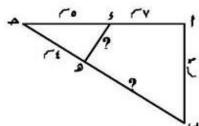
[tet d ret d her d oer]

الجابة اختبارات اللاتاب المررسي الهنرسة الصف الثاني اللاعراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (١٤) منترى توجيه الرياضيات إعاول إووار

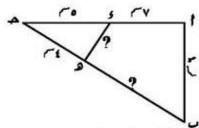
🌱 (†) في الشكل المقابل:

10-10-05-0 باستخدام الأطوال الموجودة على الرسم

> اوجد طول كل من: ب ھ ، دھ



- ال م و شبه منحرف متساوى الساقين فيه $\{2 / | \overline{\nu}_{\alpha}\}$ فإذا كان ال م و شبه منحرف متساوى الساقين فيه ب م = ۲ أ ٤ = ٢٠ سم ومساحته ١٨٠ سم ، اوجد طول كل من ساقيه
- (١) قطعتا أرض متساويتان في المساحة الأولى على شكل معين طولا قطريه ٣٦ متراً ٢٠ ه متراً والثانية على شكل شبه منحرف ارتفاعه ٢٠ متراً والنسبة بين طولى قاعدتيه المتوازيتين ٤: ٥ ، اوجد طول كل من هاتين القاعدتين
 - () في الشكل المقابل:
 - إذا كان: إذ / هو / مر
 - اثبت أن :
 - $a(\Delta \delta \alpha \Delta) = a(\Delta \delta \alpha \omega)$



$(4 \hookrightarrow)^7 = (7 \land)^7 + (9)^7 = (9 \land)^7$.. ۱ ب = و ح = ۱۲۹ = ۱۳ سم

→ بھ = ۱۰ = ٤ = ۱۱ سم

 $Y = \frac{x \times y}{y} = Y$ سم $x = \frac{y \times y}{y}$

(ب) نرسم العمودين آهر، وو

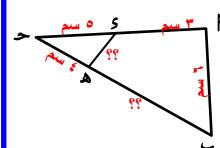
إجابة السؤال الرابع:

(أ) مساحة المعين = 🕹 × ٣٦ × ٣٠ = ٥٤٠ سم آ مساحة شبة المنحرف = 300 = 300.. ۹ س = ۲۰÷۲۰ = ۲۰ د. س = ۲ سم طول القاعدتين = ٦×٤ ، ٦×٥ = ٢٤سم ، ٣٠سم

= ٢٠ الله ٢٠ سم و ح

الأرتفاع م ه = وو = ١٨٠ ÷ ١٥ = ١٢ سم

 $\Delta q \sim a \qquad (q \sim)' = (q a)' + (\sim a)'$



$$\frac{\xi}{17} = \frac{85}{7} = \frac{0}{17}$$

$$= \frac{1}{7} = \frac{1}{7} =$$

اجابة اختبارات اللاتاب المررسي الهنرسة الصف الثاني اللاعراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (١٥) منترى توجيه الرياضيات إعاول إووار

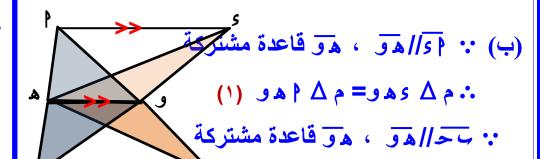
إجابة السؤال الخامس:



سم
$$\Upsilon, \xi = \overline{\circ, \forall } = S \hookrightarrow :$$
 $\circ, \forall \forall = \forall (S \hookrightarrow)$

مسقط برح على أح هو وح

> 1 × 1, 1 = 9



 $\therefore a \triangle \sim ae = a \triangle \sim ae (7)$

بجمع (۱) ، (۲)

ا ب مد مثلث قائم الزاوية في ب ا ب = ٣ س ، طول مسقط اب على الم مثلث قائم الزاوية في ب ا ب = ٣ س ، طول مسقط اب على الم يساوى ١,٨ س ، أوجد كلاً من:

المراجعة النهائية ني الهنرسة الفصل الرراسي الثاني الصف الثاني الأعراوي (٢٢) منتري توجيه الرياضيات ا اعاول اووار

نه وذج (۱) هند سه

🕦 اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

رے مثلث مساحته ۲۲ سم وطول قاعدته ۸ سم ، فإن : ارتفاعه =
7
 سم ، 7 وطول قاعدته ۸ سم ، فإن : ارتفاعه = 7 مثلث مساحته ۲۶ سم 7 وطول قاعدته ۸ سم ، فإن : ارتفاعه = 7

المثلث الذي أطوال أضلاعه ٧ سم 6 ٥ سم 6 ٦ سم يكون مثلث

(حاد الزوايا أَهُ منفرج الزاوية أَهُ متساوى الأضلاع أَهُ قائم الزاوية)

ر و) المربع الذي طول قطره = ١٠ سم ، فإن : مساحته =سم .

(1..6 2.6 0.6 70)

(ه) إذا تشابه مضلعان ، فإن : أطوال أضلاعهما المتناظرة تكون

(متساوية أن متوازية أن متناسبة أن متقاطعة)

٢ أكمل ما يأتى:

(١) إذا كانت نسبة التكبير بين مثلثين متشابهين تساوى ١ ، فإن : المثلثين

(متوسط المثلث يقسم سطحه إلى مثلثين

mag on the state of the state o

(1) في الشكل المقابل:

س ص ع مثلث فیه : ال (\triangle س) = ۹۰ % مثلث فیه : ال (\triangle س) = ۱۲ % مثلث فیه : ال (\triangle س \triangle ال \triangle \triangle ال (\triangle \triangle) فإذا كان : ال ع = ۱۲ سم \triangle ص \triangle = ۹ سم ، أوجد :

(أولًا) طول س ل (ثانيًا) مساحة ∆ س ص ع

(م) حدد نوع زاوية ح في المثلث أب ح الذي فيه : أب = ٧ سم 6

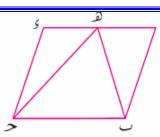
ب د = ۳سم ۱۵ د = ۵ سم (الإجابة

$$\therefore$$
 (س ل $)^{\Upsilon} = P \times 17$ \therefore س ل $= \Upsilon$ 1 سم

$$^{\mathsf{T}}$$
شم $^{\mathsf{T}}$ مساحة Δ س ص ع = $\frac{1}{\mathsf{T}} \times \mathsf{TO} \times \mathsf{TO} = \mathsf{TO}$ سم

ن Δ منفرجة Δ منفرجة ...

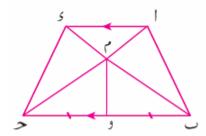
المراجعة النهائية في الهنرسة اللفصل الرراسي الثاني االصف الثاني الأعراوي (٣٣) منتري توجيه الرياضيات ا اعاول اووار



٤ (١) في الشكل المقابل:

مساحة متوازى الأضلاع أ $\sim 2 = 1$ سم ~ 3 مساحة مقوازى الأضلاع أ ~ 10

أوجد : مساحة ∆ ه ب ح

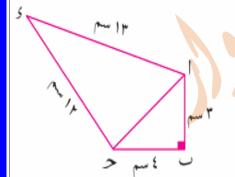


(ب في الشكل المقابل:

(أولًا) مساحة Δ ا \cup م = مساحة Δ و ح م

(ثانيًا) مساحة الشكل أ ب و م = مساحة الشكل و ح و م





ا و = ١٣ سم 6 ح و = ١٢ سم ،

(أولًا) أوجد : طول **اح**

(ثانیًا) أثبت أن : ق (احر ک) = ۹۰ °

$(-1)^{1} \cdot (-1)^{2} \cdot (-1)^{2} = (-1)^{2} \cdot (-1)^{2} = (-1)^{2} \cdot (-1)^{2}$

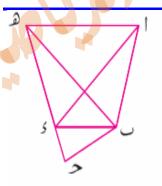
فإن : ق (ك ١٠٠٠٠٠) = ٩٠٠

(٤) في الشكل المقابل:

(ات) ['] = سس× ت ح

(ه) شبه المنحرف طول قاعدته المتوسطة ٩ سم وارتفاعه ٥ سم،

فإن : مساحته =سم .



٣ (١) في الشكل المقابل:

مساحة الشكل ا $\sim 2 =$ مساحة \triangle ه $\sim 2 =$ مساحة \triangle أثبت أن : 1 \bigcirc \bigcirc

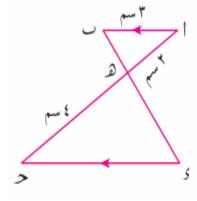


<u>اب // و ح</u> 6اه = ۲ سم 6

ه ح = ٤ سم 6 ا ب = ٣ سم ،

(أولًا) أثبت أن : 1 م ا ب ه ~ 4 ح و ه

(ثانیًا) أوجد : طول ک ح



المراجعة النهائية ني الهنرسة اللفصل الرراسي الثاني اللصف الثاني الأعراوي (٢٤) منتري توجيه الرياضيات ا اعاول اووار

إجابة (النمرؤج (١)

$$(1)$$
 (1) (2) (2) (2) (3) (2) (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (5) (5) (5) (5) (6) (6) (7)

$$\frac{\pi}{\sin^2 2} = \frac{1}{2} \therefore \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\therefore \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{\pi}{2}$$

$$\therefore \frac{1}{2} = \frac{\pi}{2} = \frac{\pi}{2}$$

$$(10^{10})$$
 فی $\Delta | v = 0$ اح = 0 سم (10^{10}) فی $\Delta | v = 0$ (10^{10}) فی $\Delta | v = 0$ \cdots (10^{10}) $= (10^{10})$ $= (10^{10})$ $= (10^{10})$ $= (10^{10})$ $= (10^{10})$ $= (10^{10})$

المراجعة النهائية ني الهنرسة الفصل الرراسي الثاني الصف الثاني الأعراوي (٥٦) منتري توجيه الرياضيات ا اعاول اووار

نموذج (۲) هندسة

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) مساحة المربع الذي طول قطره ٦ سم =سم . (٦ أه ١٢ أه ١٨ أه ٣٦)



1 \sim 2 متوازی أضلاع 6 هـ \in \sim \sim \sim

فإذا كانت مساحة Δ أ هـ ω = ١٥ سم ،

فإن : مساحة متوازى الأضلاع ا ب ح ى = سم

(7706 206 7.6 10)

$$(-1)^{1} > (-1)^{2} + (-1)^{2}$$
 (اح) + (-1) (اح)

فإن : (Δ و نفوجة أو قائمة أو حادة أو منعكسة)

﴿ وَ مَسَاحَةَ الْمِثْلَثُ الَّذِي طُولَ قَاعِدَتُهُ ٦ سِمْ وَارْتَفَاعِهُ ٤ سِمْ =سم ...

(76116176178)

ا كمل ما يأتى بالإجابة الصحيحة:

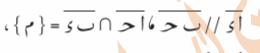
(۱) قطرا شبه المنحرف المتساوى الساقين

() متوسط المثلث يقسم سطحه إلى سطحي مثلثين في المساحة .

$$(2)$$
 فی Δ ا \cup C إذا كان : (ا \cup) $=$ (\cup C) $+$ (ا C) $($ $)$ فی Δ ا \cup C إذا كان : $($ $)$ \cup $($ $)$

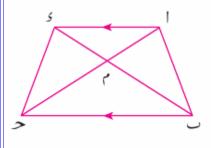
٣ (١) أوجد مساحة المعين الذي طولا قطريه ٦ سم 6 ٨ سم .

رب في الشكل المقابل:



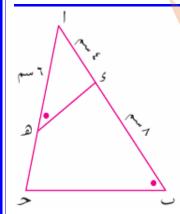
أثبت أن:

مساحة Δ ام ب = مساحة Δ و م ح



٤ في الشكل المقابل:

(ثانيًا) أوجد : طول هـ ح



لَلراجعة النهائية في الهنرسة االفصل البرراسي الثاني االصف الثاني الأصراوي (٢٦) منتري توجيه الرياضيات ا اعاول اووار

(جابة خروج (١)

- (۱) متطابقان (ب) متساويين
- رح متناسبة الزوايا المتناظرة متساوية في القياس (هـ) الارتفاع المناظر لها
 - ٣ (١) مساحة المعين = ٢٤ سم (ب) راجع الحلول السابقة

(1) في الشكل المقابل:

اب حرو کا

ا ب به م متوازیا أضلاع

برهن أن :

مساحة Δ ا ه و = $\frac{1}{\sqrt{2}}$ مساحة Δ ا ب ب م

رك في الشكل المقابل:

س م = ۹ سم 6

ع م = ٤ سم

أوجد: طول ص م

المراجعة النهائية ني الهنرسة الفصل الرراسي الثاني الصف الثاني الأعراوي (٢٧) منتري توجيه الرياضيات ا اعاول اووار

نموذج (۳) هندسة

(أكمل ما يأتى :

(١) متوسط المثلث يقسم سطحه إلى مثلثين

() يتشابه المثلثان إذا كان أطوال أضلاعها المتناظرة

(ح) المربع الذي طول قطره ١٠ سم تكون مساحته سم م

(٤) شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتين : ٤ سم 6 7 سم وارتفاعه ٤ سم ، فإن مساحته سسس سم ٢

(ه) المثلثان المرسومان على قاعدة واحدة ورأساهما على مستقيم يوازى هذه القاعدة يكونان

تخير الإجابة الصحيحة:

(۱) معین طولا قطریه ٦ سم ۵ ۱۰ سم، فإن : مساحته =سس سم ۲ .
 (۱۳ أه ۱۰ أه ۲۰)

(اولا) فی $\triangle | 2 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 3 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 4 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 4 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 5 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 6 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 6 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 6 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 6 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 6 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 6 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 6 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 6 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 6 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 6 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0$

(۵۵۱)م (۵۵۱)

 $=\frac{1}{7}$ α (α

·· مر (متوازى الأضلاع ا ب حرى)

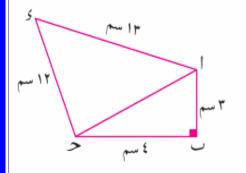
= مر (متوازى الأضلاع أ س v م)

∴م (۵ه ای)

 $=\frac{1}{7}$ مر (متوازی الأضلاع ا ν م)

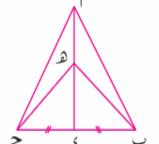
رب : (ص م) = ٤ × ٩ .. ص م = ٦ سم

لَلمراجعة النهائية ني الهنرسة االفصل الرراسي الثاني االصف الثاني الأصراوي (٨٢) منتري توجيه الرياضيات ا اعاول اووار



أثبت أن :
$$\mathfrak{G}$$
 (\subseteq ا حرى) = ۹۰°

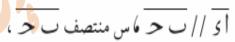
رب في الشكل المقابل:



۵ ا ح ب فيه: ای متوسط 6 ه وای ارسم <u>ب ه</u> ا ح ه

أثبت أن : مساحة ∆اب ه = مساحة ∆اح ه ب

💿 في الشكل المقابل: 🥒





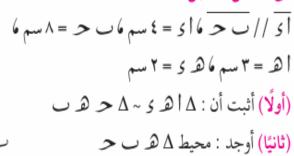
(أولًا) مساحة △ أم ب = مساحة △ 5 م ح

(ثانيًا) مساحة الشكل و حرس م = مساحة الشكل أ سس م

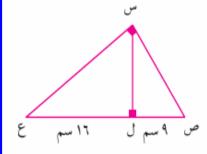
(ح) مساحة متوازى الأضلاع الذي طولا ضلعين متجاورين فيه ٦ سم ٥ ٧ سم ، والارتفاع لأكبر ٥ سم = (٤٩ أَهُ ٣٠ أَهُ ٣٠ أَهُ ٢٤)

(ه) إذا كانت نسبة التكبير لمضلعين متشابهين تساوى كان المضلعان $\left(\frac{1}{2}6\right)^{\frac{1}{2}}$ متطابقان .

٣ (١) في الشكل المقابل:



(ك) في الشكل المقابل:



 Δ س ص ع قائم الزاوية في س Δ $m \int \perp \frac{1}{m} = 0$ $m \int = 0$ mag dل ع = ١٦ سم .

أوجد : طول س ل 6 س ع

المراجعة النهائية في الهنرسة اللفصل الرراسي الثاني االصف الثاني الأعراوي (٢٩) منترى توجيه الرياضيات ا اعاول اووار

(جابة مروج (٣)

١١١) متساويين في المساحة (١) متناسبة

(ح) ٥٠ سم (د) ٢٠ سم

ره متساويين في المساحة

۳۰(۱) ۳ سم (ب) منفرجة (ح) ۳۰ سم (م) دري ۲۰ سم (ع) ۱ سم (ع) ۱

٣ (١) (أولًا) راجع الحلول السابقة

(ثانيًا) محيط المثلث ه ب ح = ٢ × ٩

= ۱۸ سم

(ك) س ل = ١٢ سم 6 س ع = ٢٠ سم

٤ (١) في ۵ ا ب ح : ا ح = ٥ سم

في ∆ ا حد د :

١٦٩ = ٢(٥ ٥) + ٢(٥ ١) = ٢(١٦٠) ..

.: ق (∠ احر ی) = ۹۰ :

(ب) راجع الحلول السابقة

٥ راجع الحلول السابقة